



№1 • 2025

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ  
ХАБАРОВСКИЙ КРАЙ

# ДЕЛОВОЙ КУРС

ВЛАСТЬ | БИЗНЕС | ОБЩЕСТВО

ОТРАСЛЬ  
ОСОБОГО  
ЗНАЧЕНИЯ

МИНИСТР  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

**АЛЕКСАНДР  
ЛЕОНТЬЕВ**

**К НОВЫМ  
РЕКОРДАМ**

ГДЕ «СОБОЛИНЫЙ»  
ПРЯЧЕТ ОЛОВО

**28.1**  
ТОННЫ  
ОБЪЕМ ДОБЫТОГО  
ЗОЛОТА  
ЗА 2024 ГОД

# ЗОЛОТЫЕ ЛЮДИ

СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЫПУСК ИЗДАТЕЛЬСКОГО ДОМА «ГРАНД ЭКСПРЕСС»  
И МИНИСТЕРСТВА ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ ХАБАРОВСКОГО КРАЯ

## СЛОВО РЕДАКТОРА

Идею спецвыпуска я «позаимствовал» из выступления Дмитрия Демешина на приеме в честь Дня российской печати: «У нас в регионе есть немало успехов, и вам, журналистам, есть о чем писать». Накануне горнодобывающая отрасль дала очередной рекорд по золоту, губернатор взял отрасль под свой личный контроль. Проект «Делового курса» поддержал министр природных ресурсов края Александр Леонтьев.

Издательский дом «Гранд Экспресс» и Минприроды совместно создали рабочую группу. Выход посвященного отрасли журнала планируется раз в квартал. Распространение – подписка, доставка в профильные органы и предприятия, на федеральные и региональные мероприятия.

Миссия издания: рассказывать о достижениях отрасли в крае и полезном опыте; быть общественной трибуной для обсуждения отраслевых проблем; стать площадкой для связи предприятий, руководителей и трудовых коллективов отрасли. В общем, единить усилия Минприроды, органов власти и отраслевых структур на благо общества.

Выход спецвыпуска приурочен к профессиональному празднику День геолога. Не забыта и святая для всей страны дата 80-летия Победы. Кроме того, 2025-й объявлен в крае годом сохранения духовных ценностей. Темы эти нашли отражение на страницах номера.

В номере использованы фото и материалы газет «Дальневосточное обозрение» и «Наш регион Дальний Восток», книг «Территория «НГК», «Артель старателей «Восток». 50 лет», «Всё потерять – и вновь начать с мечты».

Благодарим всех коллег и лично руководителя пресс-службы Минприроды края Елену Мироненко за содействие в выпуске данного номера!

Станислав Глухов,  
лауреат премии Правительства РФ в области СМИ

## СОДЕРЖАНИЕ

### поздравление

Д.В.Демешин, губернатор Хабаровского края . . . . 3

### официально

ОТРАСЛЬ ОСОБОГО ЗНАЧЕНИЯ . . . . . 4

### первое лицо

К НОВЫМ РЕКОРДАМ

А.Г.Леонтьев, министр природных ресурсов края . 5

### память

ТЕРРИТОРИЯ НГК . . . . . 10

### итоги

НГК В ЦИФРАХ И ФАКТАХ . . . . . 13

### разведка

ГДЕ «СОБОЛИНЫЙ» ПРЯЧЕТ ОЛОВО . . . . . 15

### инновации

НАШ ПОДХОД:

надёжно и технологично . . . . . 18

### предприятие

ТРИ В ОДНОМ:

производительность, качество, эффективность. . 21

### мнение

ДАТЬ РАЗВИТИЕ СТАРАТЕЛЬСТВУ! . . . . . 22

### мемуары

ВСЁ ПОТЕРЯТЬ – И ВНОВЬ НАЧАТЬ С МЕЧТЫ. . . . 24

### семья

ДИНАСТИЯ ИВАНКИНЫХ . . . . . 27

### юриисконсульт

ЗАКОН И ПОРЯДОК . . . . . 30

### мы и природа

ЗАПОВЕДАНО В ПРИАМУРЬЕ . . . . . 32

### рецензия

ВСЯ НАДЕЖДА НА УМАЛЬТУ. . . . . 35

## 6 АПРЕЛЯ – ДЕНЬ ГЕОЛОГА

УВАЖАЕМЫЕ РАБОТНИКИ  
ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ОТРАСЛИ!  
ПОЗДРАВЛЯЮ ВАС  
С ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ  
ПРАЗДНИКОМ!



**В**аша работа требует самоотдачи и большого количества сил – но её результат трудно переоценить. Так, в прошлом году мы побили рекорд по добыче золота – 28,1 тонны. А в региональный бюджет предприятия отрасли перечислили 23,7 млрд рублей.

Уже в январе 2025-го добыто 2,2 тонны золота, а налоговые поступления в региональный бюджет составили 1,3 млрд рублей – на 540 млн больше, чем год назад. Также реализуется целый ряд инвестиционных проектов по освоению новых месторождений золота и меди.

Как подчёркивает наш Президент Владимир Владимирович Путин: «Сегодня перед отраслью стоят масштабные, востребованные временем задачи, от эффективного решения которых во многом зависит социально-экономическое развитие страны, укрепление её промышленного, энергетического, оборонного потенциала, повышение качества жизни людей».

Необходимо внедрять современные технологии и практики геологоразведки и методов добычи – и для этого нужны квалифицированные кадры, подготовка которых начинается ещё со школьной скамьи.

Мы видим реальные результаты: благодаря программам профориентации престиж инженерно-технических профессий и интерес молодёжи к ним увеличивается год от года – а это залог развития отрасли, роста экономики края и благополучия страны!

Дорогие друзья!

Спасибо за добросовестный труд и верность избранному делу.

Желаю здоровья, успехов и новых достижений на благо региона и всей России!

С уважением,  
Губернатор Хабаровского края  
Д.В. Демешин

# ОТРАСЛЬ ОСОБОГО ЗНАЧЕНИЯ

## ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ ОТРАСЛЬ РЕГИОНА: УРОВЕНЬ РАЗВИТИЯ И НОВЫЕ ЗАДАЧИ

**Р**азвитие и задачи горнодобывающей промышленности на 2025-й и последующие годы были обсуждены 26.11.2024 г. на заседании президиума правительства Хабаровского края.

Министр природных ресурсов Александр Леонтьев доложил, что вся производственная деятельность осуществляется в плановом режиме. Добычу ведут 47 предприятий, из них 43 занимаются добычей драгоценных металлов, а четыре – цветных. Согласно отчетности, в сравнении с аналогичным периодом, уже достигнут рост добычи золота (100,5%) и меди в концентрате с приростом в 3,5 раза. Приросли на 81,4% налоговые доходы, и ожидаемая доля отрасли в поступлении налогов в бюджет края составит более 14 процентов.

На территории региона в отрасли реализуется восемь крупных инвестиционных проектов на сумму свыше 450 млрд. рублей и около 320 млрд. рублей уже инвестировано.

Губернатор края Дмитрий Демешин сообщил, что в отрасли, несмотря на ее прорывной и ключевой характер, есть и такие нерешенные вопросы, как «спящие» лицензии:

– Нам надо пересмотреть все наши «спящие» лицензии. Нам надо заставить выполнять свои обязательства все наши горнодобывающие и перерабатывающие предприятия – для того, чтобы они смогли реализовать все то, что брали на себя. Нам надо помогать и главам муниципальных образований, чтобы районы получали налоги с каждого предприятия.

Важный вопрос в развитии горнодобывающей отрасли – геологическое изучение недр в регионе. Сейчас эти работы на уровне 60%, но к 2030 году их необходимо довести до 70%. Дмитрий Демешин напомнил членам правительства, что, как заявил Президент РФ на ВЭФ-2024, каждый рубль государственных средств, вложенных в геологоразведку, привлечет десять рублей частных инвестиций.

В 2025 году на федеральный проект «Геология. Возрождение легенды» запланировано заложить не менее 41 млрд. рублей. Задача краевого министерства природных ресурсов – возможности этой программы использовать

по максимуму. Также необходимо вовлекать в разведку и освоение перспективных месторождений компании, которые уже работают на территории края и имеют необходимые мощности.

– Нам нужны разведывательные мероприятия в месторождениях, где действительно можно поставить предприятия, но, прежде всего, где есть логистика: либо есть железные дороги, либо есть автомобильные дороги, – особо подчеркнул Дмитрий Демешин.

С этой точки зрения, перспективным является Мильканское железорудное месторождение в Тугуро-Чумиканском районе, освоение которого даст старт образованию крупнейшего горно-обогатительного комбината – с выходом на Азиатский регион.

С учетом планов реализации таких масштабных проектов, как развитие острова Большой Уссурийский и строительство порта Эльга, развития строительной отрасли и дорожного хозяйства, потребность в общераспространенных полезных ископаемых в Хабаровском крае будет только нарастать.

Дмитрий Демешин поставил членам правительства задачи по развитию минерально-сырьевой базы. Речь о разработке и освоении карьеров, которые позволят обеспечить в нужном объеме минеральным сырьем дорожную отрасль, производство стройматериалов, гидротехнические сооружения, металлургическое производство и другие сферы,

Проблемный вопрос для горнодобывающей отрасли края – нехватка квалифицированных кадров. Только по системообразующим предприятиям некомплект штата составляет 1854 человека. Профильное министерство и краевое Минобрнауки проводят недостаточную работу по обеспечению отрасли кадрами, отметил Дмитрий Демешин и дал необходимые поручения по данному вопросу.

На заседании президиума краевого правительства губернатор также назначил министра природных ресурсов ответственным за сопровождение проектов по Мильканскому месторождению и золоторудному месторождению Чутьбаткан. ■

**22** ОБЪЕКТА

геологоразведочных работ  
планируются к финансированию  
за счет федерального бюджета

**10,6** МИЛЛИАРДА РУБЛЕЙ

вложит до 2030 года федеральный центр  
в геологоразведку Хабаровского края

**40** ТОНН ЗОЛОТА

составляют запасы месторождений  
Чутьбаткан и Дурмин

**АЛЕКСАНДР ГЕННАДЬЕВИЧ ЛЕОНТЬЕВ –  
МИНИСТР ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
ХАБАРОВСКОГО КРАЯ РАССКАЗАЛ  
ОБ ИТОГАХ РАБОТЫ И ПРОБЛЕМАХ  
ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ОТРАСЛИ**



# К НОВЫМ РЕКОРДАМ

**– Недавно прошла информация о том, что губернатор края берет горнодобывающую отрасль на личный контроль.**

– Да, Дмитрий Викторович Демешин сказал об этом на очередном заседании президиума правительства края, где слушался вопрос о горнодобывающей отрасли.

**– Только эта отрасль удостоена такого внимания губернатора?**

– Горнодобывающая отрасль – это значимый сектор реальной экономики региона, поэтому не удивительно, что губернатор берет ее под свой личный контроль. Точно так же, как и лесную промышленность, топливно-энергетический комплекс и т.д.

**– Добыча золота у нас по-прежнему в приоритете?**

– Да. В нашем крае сейчас 47 предприятий добывают драгоценные и цветные металлы. 43 из них специализируются на добыче драгметаллов, в первую очередь – золота. Остальные – цветные металлы.

**– Последние лет пять Хабаровский край бьет рекорды по добыче золота. Изменений не будет?**

– Инвестиционные проекты постепенно вводятся в действие, так что за будущее региона можно не беспокоиться. Отрасль работает стабильно, сбоев нет, что доказывают и итоги 2024 года. Добыча россыпного золота традиционно велась в Аяно-Майском, Охотском, Николаевском, Тугуро-Чумиканском, Ванинском, Ульчском, имени Полины Осипенко районах. За сезон предприятия добыли в районе 3,9 тонн россыпного золота – это на уровне 2023 года.

Хорошие показатели – это заслуга старательских артелей «Восток», «Дальневосточные ресурсы», «Ниман», «Заря», «Альфа». Значительно перевыполнили показатели предприятия «Арсолото», «Амгунь», ЗАО «Артель старателей «Прибрежная». С добычей рудного золота тоже

ситуация стабильная. За прошедший год в рудниках и открытым способом добыто более 24,2 тонн драгметалла – чуть более чем было добыто в 2023 году.

В итоге, в 2024 году, Хабаровский край вновь обновил исторический рекорд: в 2023 году на территории региона было добыто самое большое за всю историю, включая и советский период количество золота в 27,9 тонны, а в прошлом году добыли уже 28,1 тонны драгметалла.

**– А помимо золота...**

– За год добыли серебра более 70,2 тонн. Немного снизились показатели по олову в концентрате. По конъюнктурным соображениям «Оловянная рудная компания» в 2024 году была ориентирована на выпуск большего объема медного концентрата. Добыча за год составила 49,1 тысяч тонн, что в 5 раз больше, чем годом ранее. Очень разумный и прогнозируемый шаг: коли сейчас на внутреннем рынке медь востребована больше, чем олово, то и обогатительная фабрика в Солнечном районе перестраивается на производство медного концентрата, а олово идет вторичным продуктом, потому что спрос на него меньше.

Что касается общераспространенных полезных ископаемых, таких как песок, строительный камень, глина, торф, сапропель и т.д., их объемы в крае также значительно выросли. Развитие данного направления имеет колоссальное значение в связи с поставленной президентом Владимиром Путиным задачей развивать в регионах строительные кластеры. Показатели в 10 миллионов кубов общей горной массы сейчас уже норма, а еще три года назад в крае добывали в районе 6,5 миллионов куб. м.

В Хабаровском крае созданы все условия для обеспечения в необходимом объеме минеральным сырьем объектов дорожного строительства, гидротехнических сооружений, производства строительных материалов, металлургического производства и т.д.

Проекты Восточного полигона РЖД, по развитию острова Большой Уссурийский, строительства порта Эльга также существенно увеличили потребность в отработке месторождений полезных ископаемых, содержащих инертные строительные материалы. Только за 10 месяцев 2024 года, к примеру, минприроды края на добычу твердых полезных ископаемых выдало 62 лицензии. На конец года лицензионную деятельность по геологическому изучению недр, разведке и добыче полезных ископаемых и подземных вод в регионе вели 352 недропользователя.

**– А ресурсов-то хватит? Вдруг верховная власть решит строить высокоскоростную железную дорогу от Хабаровска до Владивостока, в большом количестве потребуются щебень на железнодорожное полотно, а его не будет.**

– Да, не всякий камень годится на строительство железнодорожного полотна. Балластный щебень, который идет на отсыпку верхнего строения пути, должен быть очень хорошего качества по морозостойкости, ударопрочности и многим другим показателям. А разведанных месторождений такого камня в крае, к сожалению, мало – их сейчас всего четыре. Но на перспективу мы рассматриваем некоторые варианты. Поэтому в прошлом году, на заседании президиума правительства края, я предложил объединить в некий блок представителей минстроя, минтранспорта и муниципалитетов для коллективного обсуждения и предварительной проработки перспективных решений.

Оформление лицензии предполагает длительный период согласований, получения разрешения и т.д. и может занимать несколько месяцев или даже лет. И если нам удастся создать механизм, позволяющий министерству природных ресурсов края иметь прогнозные ориентиры, видеть, что и где будет строиться в ближайшем или отдаленном будущем, в таком случае, появится реальный шанс ускорить эту процедуру, заранее начиная подготовку к ней.

**– Вернемся к итогам 2024 года. Что Хабаровский край получил от горнодобывающей отрасли?**

– Налоги от горнодобывающей отрасли в бюджет региона за год превысили 23,7 миллиардов рублей, что тоже стало рекордным показателем. Это значительная доля от общего объема поступлений в бюджет края.

Но важны не только налоги. Большинство предприятий отрасли активно помогают развитию территорий своего присутствия. При их содействии строятся детские сады, школы, фельдшерско-акушерские пункты, ремонтируются объекты социальной инфраструктуры, приобретает оборудование для медицинских, спортивных, культурных, образовательных учреждений, в местах традиционного проживания коренных малочисленных народов Севера проводятся национальные праздники, оказывается помощь малоимущим гражданам, поддержка талантливой молодежи, реализуются общественные инициативы.

**– А про охрану окружающей среды не забывают?**

– Конечно же, нет! В различные экологические проекты предприятия отрасли вкладывают большие инвестиции. К примеру, финансируется деятельность рыбообразо-

## ДОСЬЕ

**Александр Геннадьевич Леонтьев**

родился 23 ноября 1967 года на ст. Дарасун Карымского района Читинской области.

**С 1986 по 1988 год** – служба в рядах Советской Армии на должностях рядового и сержантского состава, Забайкальский край

**В 1991 году** закончил Читинский политехнический институт по специальности: технология и комплексная механизация открытой разработки месторождений полезных ископаемых. Горный инженер

**С 1991 по 1996 год** – горный мастер, механик драги, начальник ПТО Колчанского прииска, Нижнеамурского ГОКа Хабаровский край, Николаевский район, с.Чля

**С апреля по октябрь 1996 года** – подземный горный мастер Нижнеамурской геолого-разведочной экспедиции Хабаровский край, п.Солнечный

**С 1991 по 2001 год** – дорожный мастер, прораб, главный инженер Солнечного ДРСУ Хабаровский край, п.Солнечный

**Август-сентябрь 2001 года** – главный инженер МУП «Дорремстрой», г. Хабаровск

**С 2001 по 2003 год** – торговый представитель ООО «Фудмаркет», г. Хабаровск

**С 2003 по 2005 год** – государственный инспектор горнотехнического отдела Приамурского округа Госгортехнадзора России, г. Хабаровск

**С 2005 по 2008 год** – главный государственный инспектор межрегионального горнотехнического отдела МТУ Ростехнадзора по ДФО, г. Хабаровск

**С 2008 по 2009 год** – заместитель начальника межрегионального отдела

по надзору за горнорудной промышленностью и маркшейдерскими работами МТУ Ростехнадзора по ДФО, г. Хабаровск (в марте 2009 года переименовано в Дальневосточное управление Ростехнадзора)

**С 2009 по 2012 год** – главный государственный инспектор межрегионального отдела по надзору за горными и маркшейдерскими работами Дальневосточного управления Ростехнадзора, г.Хабаровск

**С 2012 по 2013 год** – заместитель начальника межрегионального отдела по надзору за взрывопожароопасными и химически опасными объектами Дальневосточного управления Ростехнадзора, г.Хабаровск

**С 2013 по 2020 год** – начальник межрегионального отдела по надзору за объектами общепромышленного и нефтегазового комплекса Дальневосточного управления Ростехнадзора, г.Хабаровск

**С февраля по октябрь 2020 года** – и.о. заместителя руководителя Дальневосточного управления Ростехнадзора, г.Хабаровск

**С октября 2020 года по октябрь 2021 год** – заместитель руководителя Дальневосточного управления Ростехнадзора, г.Хабаровск

**С октября 2021 года по март 2022 года** – и.о. министра природных ресурсов Хабаровского края, Хабаровск

**С марта 2022 года по настоящее время** – министр природных ресурсов Хабаровского края, г. Хабаровск

**Ведомственные награды:** почётная грамота Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору. Медаль 300 лет Ростехнадзору



дных заводов, воспроизводство и выпуск на территории края мальков ценных осетровых и лососевых пород рыб.

В районах, в том числе и в северных, с неблагоприятными климатическими условиями, горняки активно занимаются лесовосстановлением. Баланс восстановленного и использованного недропользователями леса вместе с уничтоженными пожарами лесными территориями достигает в регионе сегодня ста процентов.

**– Сколько человек сейчас трудится в горнодобывающей отрасли?**

– На горнодобывающих предприятиях края занято порядка 11 тысяч человек. Это без учета штата предприятий по добыче общераспространенных полезных ископаемых. Ситуацию держим на контроле. Кадровый дефицит – это вечная проблема всех отдаленных территорий, включая и Дальний Восток. Дефицит по всем направлениям был всегда: нужны и рабочие руки, и высококвалифицированные кадры. В ближайшей перспективе в крае вводятся в эксплуатацию несколько крупных предприятий, им уже сейчас требуются сотрудники.

К примеру, только на один строящийся горно-обогатительный комбинат в Нанайском районе потребуется порядка 2,5 тысяч работников. Конечно, работодатели заинтересованы в первую очередь привлечь местные трудовые ресурсы – из Хабаровска, Комсомольска, Амурска, из поселков в округе. Но при этом нам важно не допустить ситуацию, при которой произойдет переток работников одного предприятия на другой, чтобы не оголить

действующие производства, соблазнив народ более высокой зарплатой или какими-либо преференциями. Разумеется, мы не допустим такой ситуации.

По вопросу подготовки кадров минприроды края плотно работает с вузами, со средними специальными учебными заведениями. В нашем регионе сложилась система широкой, поэтапной профориентации детей и молодежи, начиная со школьной парты. В крае регулярно проводятся ярмарки вакансий, информация распространяется также и в других регионах России. Мы же видим, что только на хабаровчан рассчитывать не приходится – их просто не хватит. Ведь только под инвестиционные проекты до 2030 года в горнодобывающую отрасль потребуется еще порядка пяти тысяч человек.

**– Надо понимать, что мы с вами переходим к задачам следующего года и к перспективам?**

– План развития горнодобывающего комплекса Хабаровского края был принят в 2021 году. Он определял основные задачи нашей работы до 2026 года. Но с тех пор ситуация в мире изменилась, возникли новые вызовы для отрасли и их необходимо учитывать не только в нашей текущей работе, но и при формировании нового стратегического плана на 2026–2032 годы. Правительство Российской Федерации разрабатывает «дорожную карту» развития страны вплоть до 2050 года, и мы эти планы, конечно же, тоже учтем.

Мне импонирует такой подход, при котором есть возможность использовать в своей работе среднесрочный план, сверяясь с долгосрочной перспективой.

Прогнозные показатели на следующий год такие: Хабаровский край должен достигнуть или опередить итоги этого года по добыче золота. По меди, как я уже сказал, ожидается значительное увеличение объемов добычи против года нынешнего. Сыграет свою роль начало опытно-эксплуатационной стадии на Малмыжском ГОКе.

По олову мы планируем такие же показатели, как и нынче, но с небольшим приростом – процентов на десять, потому что ожидается выход мощностей предприятия «Геопроминвест» в Солнечном районе по переработке «хвостов» на проектную мощность – 2 миллиона тонн в год.

Хорошие перспективы у Правоурмийского месторождения. Модернизация производства должна существенно повлиять там на рост производительности труда.

«Оловянная рудная компания» в Солнечном районе провела масштабную модернизацию производства, из-за чего некоторое время вынуждена была находиться в простое. Новое оборудование позволит сейчас предприятию «рвануть» вперед.

**– А как дела на строительстве ГОКа на Малмыжском месторождении?**

– В 2024 году мы подали первую электроэнергию на Малмыж, обеспечив примерно треть его потребностей. Сейчас «Газпром» подводит туда газовую трубу, и часть недостающей электроэнергии будет вырабатываться на газопоршневых станциях. Сегодня в работу на обогатительной фабрике запущено две линии из пяти.

**– Откуда взялась электролиния на Малмыж?**

– Энергетики перекинули ее из-за Амура линией электропередач ЛЭП 500. А в целом по краю имеется серьезный дефицит электроэнергии. Поскольку в планах реализация нескольких крупных проектов, этот вопрос решается в столичных кабинетах.

Представьте, если сейчас разрабатывать в тайге какое-то новое месторождение, ставить обогатительную фабрику – на чем будет работать такое предприятие? На дизелях. А цены на дизельное топливо доходят до сумасшествия! Затраты получаются дороже золота!

**– Здрасьте! А для чего тогда эти бесконечные разговоры про геологоразведку?! Ну, разведаем и что – положим за пазуху? Как строить, если не хватает электроэнергии?**

– Вопрос в стадии проработки. Есть основания полагать, что этот дефицит в Хабаровском крае будет ликвидирован к 2032 году.

**– Вы имеете в виду атомную электроэнергию?**

– Да, идет обсуждение планов строительства АЭС на Дальнем Востоке, что поможет закрыть возникающие потребности в электроэнергии.

**– Понятно. Такой вопрос: золото (ясное дело) остается в стране, а медный концентрат пойдет на экспорт? Опять мы будем чьим-то сырьевым придатком?**

– Нет. Весь медный концентрат с Малмыжского ГОКа будет поставляться на переработку на Урал.

**– Доживем ли мы, когда у нас в крае будет свой горно-металлургический комбинат? Планируется ли вообще развивать в крае глубокую переработку добываемых руд?**

– На заседании президиума правительства края, о котором я уже говорил, речь зашла о глубокой переработке золота. Сейчас мы добытое золото отвозим в Новосибирск или в Красноярск – на ближайшие аффинажные заводы. На мой взгляд, необходимо построить такой завод в Хабаровском крае. Он не потребует большого энергетического и других ресурсов. Минприроды Хабаровского края уже направило запросы во все регионы Дальневосточного округа и от большинства уже получаем положительные отзывы. Многие регионы одобряют его строительство у нас, не говоря уже о поддержке проекта недропользователями. Такой завод дал бы краю дополнительные налоги, рабочие места, сопутствующее ювелирное производство с некоторой экспортной составляющей, дополнительную туристическую привлекательность.

**– Хорошее предложение! Какие еще у вас есть идеи?**

– У нас в крае есть место, где имеются перспективные проявления железной руды, запасы которой специалисты оценивают в 30 миллиардов тонн. Рядом строится Тихоокеанская железная дорога, которая создает хорошую зону для разведочных работ. Есть возможность провести там детальную геологоразведку, оценить запасы руды и рядом с этой новой железной дорогой построить металлургический комбинат.

**КРУПНЕЙШИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ ПО ДОБЫЧЕ ЗОЛОТА ПО ИТОГАМ 2024 ГОДА**

|                        |   |
|------------------------|---|
| ООО «Амур Золото»      | АО старателей «Дальневосточные ресурсы» |
| АО «Многовершинное»    | АС «Восток»                             |
| АО «Охотская ГГК»      |   |
| ООО «Ресурсы Албазино» |   |
| ООО «Светлое»          |   |
| ООО «Кутынская ГГК»    |   |
| ООО «НГК Ресурс»       |   |
| ООО «Амур Минералс»    |   |



**– Ага: а где электричество?**

– Правильный вопрос. Тихоокеанская железная дорога обеспечит перевозку угля Эльгинского месторождения из Якутии в новый порт на Охотском побережье. Стало быть, следует оставить часть угля в нашем крае и построить хорошую ТЭС – вот и электроэнергия.

Губернатор края Дмитрий Викторович Демешин одобрил эту идею, назначив меня куратором проекта. О его реализации я регулярно докладываю лично губернатору.

**– Проект только начинается, практически с нуля. О чем же докладывать?**

– Сейчас время быстрых решений и действий. Контролируем ситуацию с учредителями, у которых оформлены поисковые лицензии на перспективную площадь проявления железной руды. Важно, чтобы они не попали под разряд так называемых «спящих лицензий». Планы на Мильканское проявление железной руды большие.

В одном месте сошлись все пазлы – уголь, электричество, железная дорога, порт – это позволяет планировать и строительство металлургического завода. Почему нет? Доведем руду до чугуна – хорошо. Будем делать высоколегированную сталь – еще лучше, так как эти руды содержат в себе еще и марганец, являющийся хорошим обогатителем для железа, который до этого покупали на Украине. То есть можно производить у себя и сталь для судостроения. Это та большая перспектива, о которой был задан вопрос.

**– Как интересно вы рассказываете – жить хочется! И долго. Однако пора переходить к проблемам. Геологоразведка – одна из них?**

– Да. Одна успешная хабаровская старательская артель 90-х годов занималась геологоразведкой на высоком уровне: из пяти тысяч ее работников семьсот человек были заняты на этом направлении. У них даже была собственная геологическая авиация. Летит самолет, под ним подвешен зонд, который выявляет различные магнитные аномалии, наносит их на карту. Следом туда направляются геологи, а потом уже бьют шурфы, скважины...

**– Такая капитальная геологоразведка – это чья-то личная заслуга или в стране была система?**

– Это была система, координируемая федеральным Министерством геологии.

**– И куда же она делась?**

– Туда же, куда и вся советская система. Министерство ликвидировали, государственное финансирование сократили – в 90-2000 годы система постепенно умерла.

**– А сейчас?**

– В горнодобывающей отрасли идет возрождение. Хабаровский край направил предложение включить в перечень 22 потенциальных месторождения под геологоразведку. Государственное финансирование предполагает заинтересованность и участие также и самих предприятий в геологоразведке. Губернатор края ставит задачу решить этот вопрос и сам оказывает нам всестороннее содействие. Ведем обширную переписку с федеральным центром. Работаем! В регионе есть перспективные места, и они есть не только у нас. Поэтому очень надеюсь, что Министерство геологии РФ возродится.

**– В федеральную программу «Геология. Возрождение легенды» мы можем каким-то образом проникнуть?**

– 41 миллиард рублей по этой программе направляется на геологоразведку стратегических видов сырья по всей стране. С 2025 года фокус на дефицитной группе полезных ископаемых. Нам поставлена задача максимально использовать ее возможности для края. Как – говорить пока рано. Но идеи есть.

**– Расскажите о «спящих лицензиях».**

– «Спящие лицензии» те, которые получены, но годами по ним ничего не делается. У нас они «полуспящие» – хоть какие-то работы ведутся. В чем с ними проблема? Бизнесмен через аукцион получил хорошую лицензию на поисковые или разведочные работы, а бывает еще и сквозную лицензию, которая включает разведку и добычу полезных ископаемых. Но не работает. Ждет. Находит подходящий момент и перепродает лицензию по более выгодной цене. И новый покупатель ждет выгодный момент для перепродажи. Вот с таким торгашеством лицензиями пора заканчивать – такую задачу ставит наш губернатор.

**– Но ведь это не только хабаровская проблема, она по всей стране.**

– Да, такое по всей стране. И не только с золоторудными участками. Только услышат, что будет стройка – ага, надо прикупить участок со скальником или песком на всякий случай...

**– А что – до сигнала губернатора нельзя было заняться «спящими лицензиями»?**

– Наверно, можно. Но мы все как-то были нацелены на результаты, потирали руки от удовольствия там, где был рост. А эти – спят, ну и пусть спят. Однако Дмитрий Викторович задал другой вектор. Ведь у нас в крае в среднесрочной и долгосрочной перспективе еще 14 инвестиционных проектов, по некоторым не просматривается необходимое движение. Взбодрим.

**– Как покончить с этим явлением – с применением силы или по закону?**

– По закону. В лицензии все прописано – и год запуска производства, и годовая производительность предприятия, выход на проектную мощность и прочее. Не соблюдаешь – до свидания. Честно скажу, есть у нас крупные предприятия, которые несколько лет держат лицензии и ничего не делают.

**– Разве у вашего министерства есть право объявлять «развод» с ними?**

– У министерства нет контрольных функций. Но просьба губернатора к прокуратуре активизироваться имеет неоспоримый эффект. А мы направили письма в Роснедра для проведения проверок. Позиция бизнеса понятна – ему нужна отложенная, но надежная выгода. А нам нужен ресурс сегодня. Я уже предупредил троих недропользователей.

**– Только предупредил?**

– Но мы же гуманисты – мы сначала предупреждаем. А потом найдем рычаги влияния. Работу ведем.

**– Можно сказать, что горнодобывающая отрасль является локомотивом экономики края? Или еще нет? Или может стать? Все-таки много добываемого золота ассоциируется с чем-то значимым.**

– Может стать. Вполне реально, даже судя по тому, о чем мы знаем. А ведь мы еще о многом не знаем, что под нами. В Хабаровском крае разведано пока что 60 процентов территории.

Раиса Целбанова

Фото из личного архива А.Г. Леонтьева

**ПОКАЗАТЕЛИ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ОТРАСЛИ КРАЯ ЗА ПОСЛЕДНИЕ 5 ЛЕТ**

| Наименование показателя                | 2020 г.  | 2021 г.  | 2022 г.  | 2023 г.  | 2024 г.  |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|
| <b>Золото всего (кг)</b>               | 24 486,9 | 26 889,9 | 27 800   | 27 948,7 | 28 100   |
| <b>в том числе:</b>                    |          |          |          |          |          |
| россыпное (кг)                         | 3 811,2  | 4 379,3  | 4 518,8  | 3 885,8  | 3 864,6  |
| рудное (кг)                            | 20 675,7 | 22 510,7 | 23 281,2 | 24 062,9 | 24 235,4 |
| <b>Серебро (кг)</b>                    | 32 419,1 | 31 014,1 | 44 742,6 | 83 711,8 | 70 215,1 |
| <b>Олово в концентрате (т)</b>         | 2 539,1  | 2 907,7  | 2 900    | 3 003,1  | 2 466,1  |
| <b>Медь в концентрате (т)</b>          | 235,6    | 365,8    | 7 564,6  | 9 501,1  | 49 108,8 |
| <b>Налоги в бюджет края (млн руб.)</b> | 9 919,5  | 11 285,9 | 14 602,6 | 13 447,6 | 23 741,0 |

По данным министерства природных ресурсов Хабаровского края



# ТЕРРИТОРИЯ НГК

ПАМЯТИ ВАЛЕРИЯ НИКОЛАЕВИЧА ПРИПУТНЕВИЧА

24.04.1950 г. – 24.12.2024 г.

## СТАНОВЛЕНИЕ

Если и говорить о корнях Валерия Николаевича Припутневича, то они деревенские. Не «от сохи» – время другое, правильное – от трактора, который он пацаном освоил на колхозных полях в белорусской деревне Хориво. Жили как все: свой дом, хозяйство, сад с огородом. Отец, Николай Дорофеевич, получив на войне тяжелое ранение, был в школе завхозом, там же работала учительницей мама, Евдокия Алексеевна. Она видела сына учителем, но он выбрал Ленинградский горный институт. Хотел стать геологом.

Много позже, в одном интервью объяснил: «Начитался приключенческой литературы...» На геологов был жуткий конкурс, не хватило балла, пошел в горные инженеры. Но первая же студенческая практика оказалась геологической – в десятом отряде 121-ой разведочно-добычной экспедиции Всесоюзного треста «Цветные камни». Памир просто ошеломил!

Однажды в институте на выставке он увидит проект Солнечного горно-обогачительного комбината, романтический на фоне таежных сопок – и выберет рас-

пределение именно туда. Почему? «Да никогда еще не был на Дальнем Востоке...» В 1971 году союзное министерство цветной металлургии направило в поселок Солнечный Хабаровского края семь молодых инженеров-шахтостроителей. Там предстояло построить пять рудников.

Из тех семи специалистов удержался один Припутневич. Прошел путь от горного мастера подземных работ и начальника участка до главного инженера шахтостроительного управления. В главке признавался лучшим мастером и начальником участка.

В 1987 году В.Н.Припутневич возглавил Дальневосточный шахтостроительный трест, став самым молодым директором. В трест входило восемь управлений в Приамурье и Приморье, в самые короткие строки строили шахты. Он лично руководит буровыми и взрывными работами, изучает и внедряет новейшие технологии скоростных проходок, советуется с ведущими научными институтами.

Трест тогда активно строился в Солнечном: собственная контора, производственная база, позарез нужная социалка. Для любой стройки требуется кирпич. Так

**В 1971 году** закончил Ленинградский горный институт имени Г.В. Плеханова по специальности горный инженер строитель

**С 1971 по 1987 год** в «Солнечном шахтостройуправлении» прошел путь от горного мастера до главного инженера

**С 1987 по 1994 год** управляющий Дальневосточным шахтостроительным трестом

**С 1994 по 1995 год** заместитель генерального директора АО «Металлург-шахтострой»

**С 1995 по 1998 год** директор «Хаканджинского горно-металлургического комбината»

**С 1998 по 2002 год** директор Хабаровского филиала ОАО «Охотской горно-геологической компания»

**С 2003 года** Генеральный директор и учредитель ООО «Нижнеамурская горная компания»

**С 2011 года** являлся учредителем и генеральным директором ООО «УК «НГК», которое является управляющей компанией ООО «Нижнеамурская горная компания»

почему бы не купить в Китае оборудование под кирпичный завод! Но построенный завод в 1992 году был отдан на приватизацию. Тогда же «разгромили» Дальневосточный шахтостроительный трест.

В стране «лихие девяностые», апрель 1995-го. Казалось, всё рухнуло: ни предприятия, ни работы. Выручил генеральный директор ОАО «Многовершинный» Владимир Афанасьевич Мартыненко – принял Валерия Николаевича директором Хаканджинского горно-металлургического комбината.

## КОМПАНИЯ «НГК»

Тем временем на Дальнем Востоке ждали «большие деньги» – на международный проект по добыче нефти с шельфа «Сахалин-1». В 2002 году началось создание нефтяного терминала в порту Де-Кастри, на побережье Татарского пролива Хабаровского края. В то время и появилась «Нижнеамурская горная компания».

В день свой регистрации компания имела лишь устав, печать да солидное название. Но целью, для чего «НГК» тогда создавалась, была разработка Давыдовского месторождения камня и щебня близ поселка Де-Кастри – под строительство терминала.

Взялись без раскочки. На объекте уже в 2003-м составили проект на поиски и разведку; весной 2004-го приступили к выполнению этих работ, с бурением разведочных

скважин; той же осенью разведанные запасы защитили в Территориальной комиссии по запасам полезных ископаемых; а в 2005 году началась эксплуатация месторождения карьерным способом – и на стройку пошел камень

В августе 2006-го терминал сдали в эксплуатацию, и перспективы Давыдовского карьера сужались. Тем временем государственные, геологические экспедиции развалились. Уловив тенденцию, «НГК» решила создать собственную геологическую службу, чтобы для кредитоспособных геологоразведочных и горнодобывающих предприятий выполнять комплексную разведку – «под ключ», с государственной защитой запасов.

Компания получила сразу несколько подрядов на разведку золоторудных объектов. И первым – месторождение «Албазино», район Полины Осипенко Хабаровского края, где заказчиком выступала известная канадская компания Barrick Gold Corporation (второе место в мире по добыче золота).

Всё решали кадры. Выполнить поисково-оценочные работы на «Албазино» могли только опытные специалисты. Требовалось собрать такую команду. Принимая в компанию каждого кандидата, генеральный директор Припутневич понимал: качество их работы должно отвечать мировым стандартам Barrick Gold Corporation. В 2005 году «НГК» предстоял непростой экзамен.



Буровая бригада Андрея Мельникова и Валерий Николаевич Припутневич (второй справа)

Обширнее стала территория «Нижнеамурской горной компании»: кроме «Албазино» в Хабаровском крае и курильских объектов Сахалинской области, в 2005-м началась разведка золоторудных запасов шторкверкового типа на «Любавинском» месторождении в Читинской области. Все работы на «Любавинском», включая геофизику, геологию и бурение, завершили в 2007-м, материалы легли в основу оценки и защиты запасов.

«НГК» набирала портфолио своих успешно выполненных проектов, чтобы предъявлять их новым заказчикам на горнодобывающем рынке Дальнего Востока. «Руссдрагмет» после «Любавинского» стал ведущим партнером у компании Припутневича. Впереди их ждала большая совместная работа на Нижнем Амуре. «НГК» приступает к разведочным работам на фланговых участках «Многовершинного»

Месторождение «Белая Гора», 55 километров от «Многовершинного», по содержанию значилось бедным. Геологи «НГК», подняли в архивах все прежние материалы, карты и заявили: «Белая Гора» может содержать промышленные запасы рудного золота!

Риск был, но геологи убеждены, и Валерий Припутневич заключает подрядный договор сначала с Barrick Gold, затем с ООО «Руссдрагмет». Начинается комплексная разведка и бурение, за 2006–2009 годы специалисты «НГК» выявляют один за другим перспективные участки. Когда утвердили первоначальные запасы в 25 тонн, «Белая Гора» стала третьим по объему месторождением в Хабаровском крае.

На «Белой Горе» Валерий Припутневич собрал, можно сказать, элиту отрасли. С такими специалистами их услуги вполне соответствовали мировым стандартам.

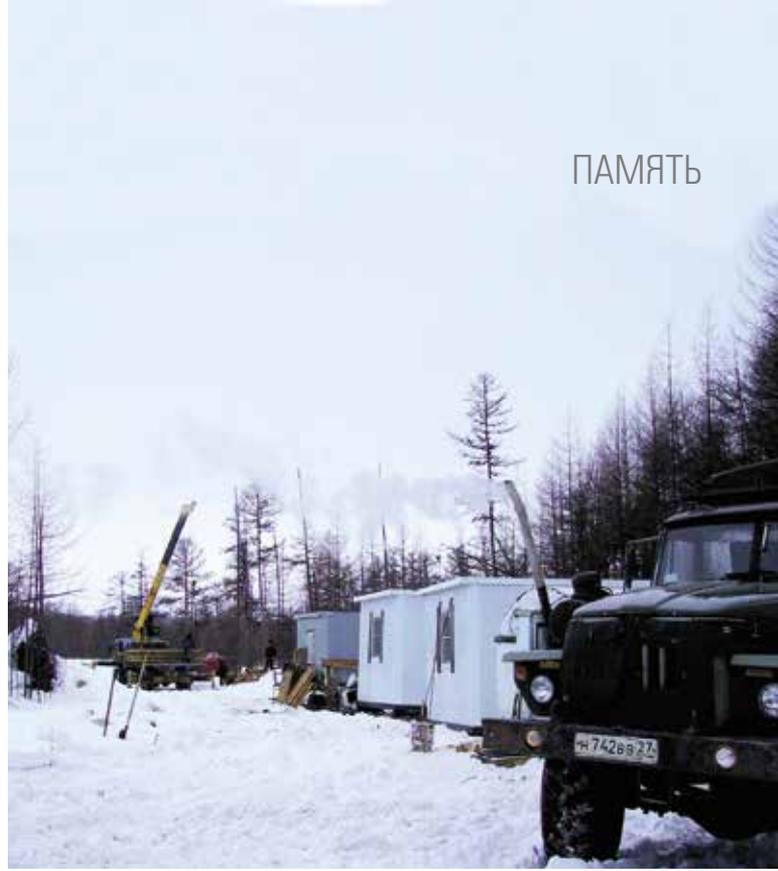
## ВЫСОКИЕ СТАНДАРТЫ

Highland Gold поручает компании доразведку на соседнем с «Белой Горой» (всего в 30 километрах) месторождении «Благодатное». Теперь три близлежащих проекта, включая «Многовершинное», составили единую сырьевую базу для золотоизвлекающей фабрики «Белой Горы». Эффект синергии. К тому же обслуживала эти проекты собственная лаборатория «НГК», открытая в 2006 году в Николаевске.

Следующие два года компания удваивала обороты. И тут крепко тряхнул экономический кризис 2008–09 годов. Рухнули мировые цены на золото, многие заказчики оказались не способными платить. Задача у всех стояла одна – выжить!

Пришлось «оптимизировать» персонал, уменьшить число маршрутных рабочих, выросла нагрузка на полевых геологов, геофизиков. Заказчиков сохраняли, контракты выполняли, с объектов не ушли. Цену поисковых работ сбросили практически до их себестоимости.

Минула черная полоса. Восстановились. И уже в 2010-м в «НГК» пошел подъем. Ставку сделали на модернизацию буровой службы. Технологическое перевооружение, мотивация сотрудников – все это помогло поднять скорость бурения на уровень лучших компа-



*Так начиналась Полянка в апреле 2012-го: поисковая партия ООО «Нижнеамурская горная компания» обустроивает постоянную базу*

ний России. Буровые работы обеспечивали финансовое благосостояние «НГК». Годовой оборот превысил миллиард рублей, персонал в летний сезон достигал 500 человек.

Наряду с разведкой рудного золота, компания накопила опыт поисков угля, графита, меди, строительного камня, подземных вод. По заказу группы «Магнезит» в 2011 году «НГК» выполнила комплексную разведку Тополихинского месторождения графита в ЕАО.

Новым этапом стала покупка, на аукционе, в острой борьбе, первой для «НГК» сквозной лицензии на разведку и добычу рудного золота, на Кабачинско-Полянkinской площади, на Нижнем Амуре. С 2012 по 2014 год самостоятельно, за свой счет компания выполнила комплекс геологоразведочных работ, открыв месторождение «Полянка» с разведанными запасами 12,3 тонн и прогнозными ресурсами 15 тонн. В 2016 году В.Н.Припутневич получил за «Полянку» почетную награду – Знак «Первооткрыватель месторождения».

Остались позади реорганизация компании, недолгий спад от кризиса 2014–15 годов, и вновь пошел подъем: бурили по 40–45 километров в год. И вскоре компания уже имела солидный портфель заказов: начали буровые и разведочные работы на медь в Приморье и на рудное золото на Нижнем Амуре. Объемы производства догнали и перегнали докризисные показатели.

За все годы «Нижнеамурская горная компания» провела поисковые и разведочные работы на 80 объектах, по результатам которых построены и строятся 12 горно-обогатительных комбинатов. Дальневосточный федеральный округ получил тысячи рабочих мест, а бюджеты всех уровней – миллиарды рублей налогов.

**Большое наследие оставил после себя Валерий Николаевич Припутневич – Заслуженный шахтер РСФСР, Почетный разведчик недр, Первооткрыватель месторождения «Полянка».** ■



# НГК В ЦИФРАХ И ФАКТАХ

НГК – одно из крупнейших на Дальнем Востоке специализированных геологоразведочных буровых предприятий.

За 20 лет компания провела геологоразведочные работы более чем на 80 объектах во всех субъектах ДФО, в Забайкальском и Алтайском краях.

26 объектов получили статус месторождений. На 12 из них уже построены или строятся горно-обогатительные комбинаты.



**Средняя численность работников компании – 168 человек**



**Выручка за 2023 г. – 1,1 млрд**



### Технический парк ООО «Нижнеамурская горная компания»

- 12 буровых установок
- 15 единиц бульдозерной техники
- более 30 автомобилей
- три мобильных линии пробоподготовки
- лаборатория в г. Николаевск-на-Амуре



### Скорость и качество бурения – визитная карточка ООО «Нижнеамурская горная компания»

В распоряжении ООО «Нижнеамурская горная компания» уникальный парк буровых станков. Установки оснащены знаменитыми канадскими Voart Longyear LF90 и новейшими RS-90 отечественной сборки.

На установках используются сертифицированные химические реагенты, безопасных для окружающей среды.

### Силами ООО «Нижнеамурская горная компания» только на Чутьбаткане

- пробурено 178 километров скважин
- перемещены 166 тысяч кубометров горных пород
- выполнены 142 тысячи химических анализов проб.



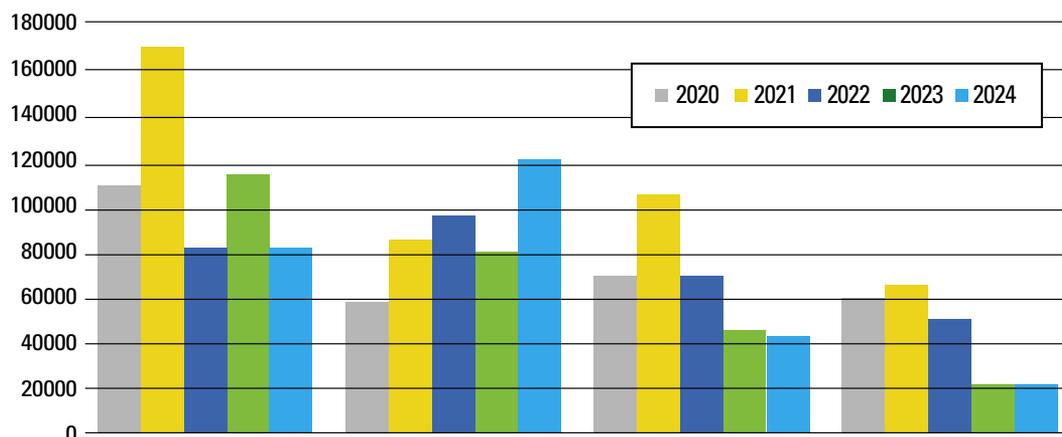
### География открытий ООО «Нижнеамурская горная компания»

- Хабаровский край – золото: Белая гора, Албазино, Благодатное, Чутьбаткан
- Николаевский район Хабаровского края – золото, Полянка
- Де-Кастри, Давыдовское – камень, щебень
- Маго – запасы воды

### Доразведка ООО «Нижнеамурская горная компания» на Многовершинном позволила продлить эксплуатацию месторождения на семь лет.

**Второе рождение с участием ООО «Нижнеамурская горная компания» переживает знаменитое месторождение олова Соболиное в Солнечном районе Хабаровского края.**

## Основные показатели работ ООО «Нижнеамурская горная компания»



| Показатель                   | 2020    | 2021    | 2022   | 2023    | 2024    |
|------------------------------|---------|---------|--------|---------|---------|
| Бурение (м)                  | 109 988 | 172 212 | 82 089 | 116 170 | 87 153  |
| Горные работы (куб. м)       | 59 342  | 87 737  | 96 371 | 80 900  | 122 468 |
| Пробоподготовка (проба)      | 70 606  | 106 037 | 70 801 | 44 200  | 41 850  |
| РФА анализ на золото (проба) | 59 897  | 65 939  | 51 672 | 22 850  | 22 703  |

Подробнее о истории, деятельности и коллективе читайте в книге «Территория «НГК», выпущенной к 20-летию юбилею компании





*Помощник  
машиниста  
буровой установки  
Сергей Дунайцев  
(наверху)  
и машинист Андрей  
Синьков (внизу)*



*На этой скважине № Sob 5.8 по проекту надо пробурить 480 метров*



Анатолий Александрович Вахлюев, главный маркшейдер ООО «Нижнеамурская горная компания», исполняет также обязанности начальника участка «Соболиный», куда мы едем из поселка Солнечного. Участок в тайге, в 44 километрах, и даже на внедорожнике часа два добираться, не меньше.



*Анатолий Вахлюев,  
Главный маркшейдер  
ООО «Нижнеамурская  
горная компания»*

# ГДЕ «СОБОЛИНЫЙ» ПРЯЧЕТ ОЛОВО

**В** компанию я пришел в 2006 году. Послали меня тогда в качестве маркшейдера на Белую Гору. Заказчик, «Руссдрагмет», попросил найти старую штольню, где еще до войны добывали золото, и содержание было очень хорошее. Потом добычу бросили. В отчетах я читал, Сталин сказал: всё – война кончилась, острой нужды сейчас в золоте нет, оставим в резерве. И штольню в 1953 году заморозили... Приехали. Где ее теперь искать? За полвека все сплошь заросло, сопка и сопка. Мы и так, и этак – не можем найти! Вот они рельсы, вроде загнуты... Роем – опять ничего!

Приезжает Припутневич, наш генеральный директор, в сапогах-болотниках. Говорим: мы здесь рыли и здесь... Валерий Николаевич в сторону отошел, посмотрел, пальцем показал: тут копайте. Два раза бульдозер прошел – и вот она, штольня! Видите, ручеек – в шахте всегда вода, оттуда и течет. Заказчик хотел расконсервировать штольню, опробовать ее – на предмет заверки данных, начать добычу. Вскрыли штольню, проходчики пошли, а там все обрушилось, обвалилось... Поручили нам бурить с поверхности.

Александр Николаевич Сергейцов, заместитель генерального директора, мы с ним были в Солнечном, где начинал работать Припутневич, подтверждает:

– Валерий Николаевич столько лет в «подземке» отработал... Ему ли шахту не знать? По договору с канадской Barrick Gold за 2006-2010 годы мы обурили там 26 тысяч метров.

– Да, в те годы иностранцам разрешили инвестировать в нашу геологию и добычу. Деньги пошли бешеные, нам хватало и на бурение, и на геофизику. А в 2014-м это все обрезалось, инвесторы уходили, мы начали всё считать. Выгодно ли нам закинуть людей на участок, условно,

на Магадан, где нет дорог? Геофизика, геология – это бездорожье, вездеходы, пешие заходы, маршруты, готовка на костре. Очень тяжелая работа. И затратная. Кризис заставил отодвинуть поисковые работы. Приоритетом стало бурение. Сейчас на рынке вновь сложная ситуация. Все бурят, где в настоящий момент есть руда и идет добыча, где меньше затрат и объект приносит деньги, – говорит Анатолий Вахлюев.

Мелькнул придорожный указатель «Горнолыжный комплекс «Холдоми». Где-то тут и знаменитое озеро Амут – тоже примечательное место Хабаровского края. Звонок. Вахлюев включает на громкую. Информация: «Вчера отбурили 99 метров и 106 метров...»

– На участке два буровых станка, работают круглые сутки. План на этот год – 8300 по договору. Главная задача – отбуриться на обводненных местах.

– Заказчик, «Геопроминвест», решение должен принять до конца года: купят они или нет этот участок, – поясняет мне Александр Николаевич Сергейцов. – Всё будет зависеть от результатов, есть ли руда. Возить будет рядом, на Солнечный ГОК. Мы заинтересованы, чтобы олово нашли, это для нас продолжение проекта и объемы.

Свернули на лесную дорогу. Лужи пошли одна за другой. Капли на лобовое стекло, с ближнего дерева. Колея ведет круто вниз, вниз. Ручьи по колее – бурно, с крупными пузырями и пеной. Ночью был сильный дождь, и тайга сбрасывала с себя воду.

Александр Николаевич пригляделся к дороге, вспомнил:

– Вот речка, табор на берегу... Здесь мы с Валерием Николаевичем в 2014 году пытались на «Ленд Крузере» проехать, место посмотреть: «Забайкальская рудная компания», владелица лицензии «Соболиного», хотела зайти

сюда. Начало мая, снегу – по грудь, мы откапывались, но в итоге Вахлюев с Припутневичем пересели на «Урал», доехали до рудного тела, сейчас там и бурим.

Обочина сырой дороги выбелена гонистыми березками, их тени полосуют колею. За поворотом вдруг лес перевернулся в огромную лужу Грибники складной стол разложили для перекуса, машут нам руками. Видать, грибные места!

Семь домиков контейнерного типа, дощатые тротуары – вахтовый поселок. Рядом речка, «комаров нет – так место выбрали». Вахлюев рассказывает, что заехали они с августа, не без сложностей. «Заказчик предлагал нам палатки – давайте быстрее забуримся, лагерь – потом. Мы настояли, чтобы сначала проложили сюда дорогу. Завозились две недели, но сделали, чтобы люди приехали и сразу жили и работали по-человечески».

Но не откажется ли заказчик от таких привередливых подрядчиков?

– Мы это уже проходили: кое-кто искал других, потом к нам же и возвращались, – смеется Анатолий Вахлюев. – ООО «НГК» – сервисная компания, мы выполняем работу. От сложностей доставки оцениваем, сколько стоит погонный метр бурения. И бурим.

По традиции с дороги гостей отводят на кухню. Ящик бананов в свободном доступе, у окна раздачи висит дневное меню. Нас кормят и поят: «Чай крепкий – купеческий!» – подавая кружки, шутит Евгений Вдовин. Работал в геологии кухонным работником, после техникума получил диплом повара. «Ребята на еду не жалуются!»

Сергейцов ведет меня в крайний домик. Знакомит: «Илья Попов, десять лет в компании. Инженер-гидрогеолог, второе образование геофизик. На днях на права водителя «Урала» экзамен сдал. Универсал!»

– В Хабаровске, в офисе «Нижнеамурской горной компании» на работу меня принимал сам Валерий Николаевич Припутневич. Казалось, видит людей насквозь: кого надо взять, с кем сразу расстаться. Знал, как смотировать или такую дать установку, чтобы человек – хлоп, и решил проблему! Редкое умение управлять людьми.

«Что такое каротаж? Геофизическое исследование скважин. Опускаем в скважину прибор и снимаем параметры – сопротивление, поляризация... Результаты хоть в бумажном, хоть в электронном виде», – он показывает на стол, где компьютер, принтер, кипа распечаток. Рядом аккуратно заправленная кровать. Дом и офис в одном вагончике.

Дощатый навес, обшитый черной пленкой – это керноразборка. Снаружи штабель ящиков, внутри – настилы, на них в ящиках керны, все с номерами. Двое с недавними бородками возле ноутбуков – студенты Московского геологоразведочного института. «Находимся на преддипломной практике, собираем материалы. Как нам здесь? По быту комфортно. Работа? Сначала тяжело, ведь ничего не знали, но сейчас уже втянулись...»

Вахтовка на базе «Урала», новая – пленку с сидений еще не сняли. Мотает из стороны в сторону. Едем по тайге – постукивают, пощелкивают ветки по крыше кунга. Лесные дороги разбегаются по сторонам. В окна солнце сквозь камуфляж теней.

– На этом месте вели разведку еще в 70-х годах, потом бросили. Недавно вернулись, всё заросло во-о-от такими (главный маркшейдер показывает руками в обхват) деревьями, кое-как нашли эту рудную зону... Проходили тогда разведочные шурфы на взрыв, грунт поднимали бадьей, ручной лебедкой, отгребали бульдозером. На глубину двадцать метров по лестницам лазили, документировали...

Нужны ли эти старые шурфы сейчас, когда «Нижнеамурская горная компания» здесь бурит, вновь «канавит», ведет расчистки?

– А как же, мы будем к ним привязываться! – поясняет Анатолий Вахлюев. – Нанесем на модель. Раньше геологи на ватмане, карандашом «Кохинор» рисовали разрезы. А теперь вся графика в электронном виде, в 3D. Можно с любой стороны посмотреть. Студентов-практикантов попросите – они всё вам оцифруют и покажут в модели макромаяна!

Станислав Глухов



В глухой тайге разведочные канава и шурфы 35-летней давности указывают, где «Соболиный» прячет свое олово

# С ДНЁМ ГЕОЛОГА, КОЛЛЕГИ!



Уважаемые друзья и коллеги, работники геологической отрасли! Сердечно поздравляем вас с нашим общим профессиональным праздником – Днем геолога!

Профессия геолога давно окутана ореолом романтики. Но далеко не все знают, насколько тяжелый труд этих людей. Им приходится работать в жестких природных условиях, в разлуке с близкими. И все же для многих наша профессия была и остается одной из самых привлекательных и престижных. Наряду с геологами к сегодняшнему празднику в полной мере причастны водители и бульдозеристы, шахтопроходчики и маркшейдеры, геодезисты и буровики.

Все эти специалисты, профессионалы своего дела, трудятся в нашей Нижнеамурской горной компании! За 22 года НГК провела геологоразведочные работы более чем на 80 объектах во всех субъектах Дальневосточного федерального округа и за его пределами. По результатам этой упорной работы на 26 разведанных рудопроявлениях выполнена госзащита запасов и получен статус месторождений, на 12 из них уже построены или строятся горно-обогатительные комбинаты. В Хабаровском крае это месторождения Давыдовское, Белая гора и Албазино, Благодатное и Чульбаткан, Наседкино и Ключи. Также наша Компания – первооткрыватель золото-серебряного месторождения «Полянка» в Николаевском районе Хабаровского края.

Сегодня НГК успешно решает текущие производственные задачи, повышает производительность труда, внедряет современные технологии поисков полезных ископаемых. Большое внимание уделяется и решению социальных задач. При активном участии нашей компании в регионе создаются рабочие места, поступают налоговые отчисления в бюджеты

от недропользователей и работающих с ними смежных компаний. Наш общий вклад в освоение труднодоступных районов, в развитие экономики страны и региона сложно переоценить.

Впереди – еще много работы и важных дел. Уверен, что все стоящие перед нами планы и задачи будут выполнены.

Во многом эти успехи достигнуты благодаря эффективной геологоразведке. Да, сегодня геология активно применяет спутниковые навигационные системы и новейшие комплексы компьютерных технологий. Но движет ею по-прежнему человек – «первооткрыватель» земных недр. И главными факторами его успеха были, есть и будут интуиция и азарт, с которыми геологи исследуют подземные кладовые.

Особые слова благодарности адресуем ветеранам отрасли. Вашим трудом создавалась основа минерально-сырьевой базы страны и региона. Благодаря вашим открытиям на карте появились многие населенные пункты края. Спасибо Вам, дорогие коллеги, за добросовестный труд!

Сегодня мы поздравляем всех замечательных людей – геологов и причастных к этому благородному занятию. Пускай Вас всегда ждет успех, сопутствует фарт, помогают знания и профессионализм. Пусть погода будет доброй, а экспедиции будут удачными и запоминающимися. Долгих и благополучных лет жизни!

С уважением,  
коллектив ООО «Нижнеамурская горная компания».



# НАШ ПОДХОД: НАДЕЖНО И ТЕХНОЛОГИЧНО

## ИЗВЛЕЧЬ БОЛЬШЕ РОССЫПНОГО ЗОЛОТА ПОМОГУТ ИННОВАЦИИ ИНСТИТУТА ГОРНОГО ДЕЛА ДВО РАН

Сегодня в Хабаровском крае добычу цветных и благородных металлов, прежде всего – золота, ведут 43 предприятия. Из них около тридцати заняты в россыпной золотодобыче, которая в настоящее время характеризуется повсеместным усложнением горно-геологических условий: месторождения находятся не так доступно, увеличивается глубина залегания продуктивного пласта, золото мелкое, плохо извлекаемое. Ухудшение минерально-сырьевой базы стало ощущаться очень остро, хотя по россыпной добыче нет падения, а в некоторых районах есть даже рост, достигается это большим трудом.

Недропользователи вынуждены перерабатывать больше горной массы, то есть промывать уже не сотни тысяч, а миллионы кубометров песков. Не позволяют более эффективно осваивать месторождения и применение устаревших моделей промывочных приборов, некоторые эксплуатируются еще с 50-х годов. Тогда стоимость дизтоплива была минимальной, и старатели не брали во внимание такой показатель, как энергоемкость промывки. Главным было – сделать план!

В россыпной золотодобыче и технологию, и экономику предприятия определяет выбор промывочного прибора. Еще с советских времен здесь широко распространен элеваторный прибор ПГШ-50 (прибор гидравлический шлюзовой производительностью 50 м<sup>3</sup>/ч по твердому), которому для обогащения песков требуется большое количество воды. Прибор простой, артели делали

их сами. Ремонт – обычные сварные работы, на месте. И пока в россыпях было достаточное количество крупного золота, такое оборудование не требовало модернизации.

Но содержание золота постоянно падает, объемы промывки требуется увеличивать, а эти приборы не обеспечивают необходимую производительность. Элеваторные установки теперь узкое горлышко. И еще их минус – высокая энергоемкость: для обогащения 1 кубометра песка требуется почти 1 килограмм дизельного топлива.

И недропользователи стали смотреть в сторону более совершенных приборов. Зная этот запрос, мы за долгие годы объездили весь Дальний Восток. На промывочных приборах искали и устраняли слабые места; модернизировали, чтобы улучшить извлечение. Не все сразу получалось. Дорабатывали. Но в конечном итоге в нашей лаборатории россыпных месторождения был создан универсальный промывочный прибор ПБШ-100\*.

Решение проблем предприятия – как лечение: надо устранять не один симптом, а лечить комплексно. Сначала проводим аудит: смотрим приборы, технологию, какая вода, состав песков и т.п., какое там золото, как все взаимосвязано. В зависимости от этого рассчитываем параметры «бочки»: в частности, размер глухой и сеющей частей, размер щелей сита, шлюза – их длина и ширина, угол наклона выясняется опытным путем, на месторождении.

В чем универсальность нашего прибора? Его можно применить на многих

\*ПБШ-100 – прибор бочечный шлюзовой производительностью 100 м<sup>3</sup>/час.

месторождениях. Но каждая россыпь – уникальная, а принимаемые решения – индивидуальны. Например, если встречаются самородки, ставим самородкоуловитель – он домывает галечную фракцию, и у него есть отдельный маленький шлюз. В любом месте нужна адаптация прибора, инженерный и инновационный подход.

Сотрудничать с артелью старателей «Восток» мы начали в 2019 году – дорабатывали установки, землесосы, узлы. Затем, по их запросам или нашим предложениям, проводили модернизацию оборудования. Артель получала эффект, а мы заслужили кредит доверия. Как результат, мы изготовили и в сентябре 2022-го поставили им их первую «бочку».

Через полтора месяца звонят: удельный расход дизеля на куб промываемых песков у них снизился до 250–300 граммов, то есть почти в 2,5 раза! А ведь технологический процесс – перекачка воды и пульпы – самые энергозатратные. Но главное: наш ПБШ-100, грамотно нами подобранный, спроектированный и внедренный, обеспечил артели до 10 % прироста извлечения золота по сравнению с прежним элеватором.

“ Наш ПБШ-100 обеспечил артели до 10% прироста при извлечении золота ”

Отсюда вывод: если прибор, через который проходит 100% извлекаемого металла, – ахиллесова пята какого-то предприятия, надо ли на нем экономить? Ведь каждый рубль, вложенный в обогащение, окупается в десять раз!

В России несколько производителей предлагают такой тип промывочных приборов. Но кто-то старается делать попроще и дешевле, а наш подход – сделать надежно и технологично.

К примеру, улавливающий шлюз любит хорошо классифицированный по крупности материал, и это его недостаток. А чтобы в этом потоке и производительность дать, и качественно рассеять песок, чтобы с галечной фракцией ничего не потерять, даже мелкого золота, была разработана система грохочения и дезинтеграции. Расположили

ее в «бочке», что дало особый эффект. Материал там находится под механическим воздействием при вращении и разбивается еще струей воды, сформированной специальной форсункой. Форсунка – тоже наша разработка. Таким образом, грохота сокращают нагрузку на шлюза, и процесс извлечения золота идет намного эффективнее.

В работе прибора, как любого сложного механизма, много параметров. Надежность и результативность грохочения, эффективность распределения на шлюзах и равномерной подачи, возможность оперативной регулировки – все в целом дает ожидаемые показатели извлекаемости.

Сегодня мы полностью занимаемся перевооружением старейшей в крае артели старателей «Восток». Внедрив очередной бочечный прибор, они каждый раз убрали из работы два старых, менее производительных и эффективных. Растет извлечение, снижаются потери и затраты на топливо. Точно такие результаты получают и в артели старателей «Альфа», в Охотском РПК, где занимаются золотом, в артели «Голд Регион», работающей в Амурской области, – уже на десяти объектах поставлены наши «бочки».

В Магадане, на горнопромышленном форуме «Майнекс», в 2024 году, мы говорили: «Есть проблемы, на которые не повлиять, – те же законы про недра или лесовосстановление. А есть вопросы, которые вам никто не запрещает улучшать!» Но инновации, надо признать, внедряются тяжело.

Довольно часто бывает, что старое проще вырезать на металллом, поставив новое. Однако недропользователи – люди консервативные. Особенно на северах, где промывочный сезон длится всего 3–4 месяца, и как артели остановить прибор хоть на день? Даже понимая, что теряют золото, работая по «старинке», опасаются затевать какие-либо перемены: вдруг что-то пойдет не так!

Так, может, надо съездить в артель, где уже сделали модернизацию, и перенять опыт у своих же товарищей?

В Хабаровском крае около 30 предприятий занимаются россыпным золотом. Из них реально добывающих свыше 100 кг будет около десятка. К примеру, у артели «Альфа» порядка 200 кг, килограммов по 400 дают «Ниман» и «Золото Керби». Из четырех тонн добытого в прошлом году россыпного золота половина приходится на две старательские артели – «Восток» и «Дальневосточные ресурсы».



**Владимир Сергеевич Алексеев** – заместитель директора ИГД ДВО РАН по научной и инновационной работе, кандидат технических наук



**Руслан Сергеевич Серий** – заведующий лабораторией разработки россыпных месторождений ИГД ДВО РАН, кандидат технических наук



Научные сотрудники лаборатории россыпных месторождений на сборке ПБШ-100

Если исходить из реальной добычи золота и брать по количеству предприятий в «золотом эквиваленте», наша лаборатория охватывает, наверное, 70% россыпной золотодобычи края. И лишь процентов десять от числа всех предприятий. В общем, имеются возможности для плодотворного сотрудничества горной науки с недропользователями.

Сформировать систему взаимодействия научных учреждений и производства – одна из главных задач, которую поставила новая «Стратегия научно-технологического развития Российской Федерации», которую утвердил 28 февраля 2024 года своим Указом № 145 Президент РФ Владимир Путин. Государство должно выстроить такой механизм.

На любом промысловом оборудовании теряется золото, нет идеальных приборов. После отработки россыпей остаются отвалы – их называют техногенными месторождениями. Наличие золота в них 7-12%, и во всех отвалах по России, согласно различным литературным источникам, его содержится до 5000 тонн. Оценочно, в Хабаровском крае в отходах россыпей остается лежать порядка ста тонн золота.

Техногенные месторождения – это не только галечные и эфельные отвалы. Это и недоработанные целики, и недоразведанные участки. Это любое месторождение, где были отработки. При этом каждая россыпь имеет несколько этапов освоения. Могли отработать 2-3 блока, а недоразведанными остались 10 блоков. Нередко россыпь обрабатывается т.н. лентами прирезки, когда размеры техногенной россыпи прирастают за счет вовлечения в отработку бортов, ранее считавшихся не продуктивными. И еще раз идет отработка. И потом может и еще раз!

Техногенные отвалы представляют собой довольно значимый ресурс россыпной золотодобычи, особенно если учитывать содержание т.н. «невидимого золота» – свободное микро- и нанозолото, а также связанное с другими минералами. Наличие такого золота может значительно повысить и ресурс, и экономическую привлекательность

месторождения. Но как извлечь такое золото? Обычные гравитационные промприборы проблему не решат. Возникает запрос на технологию химической переработки.

Сейчас наша лаборатория выполняет большой проект по гранту Российского научного фонда. На примере россыпей Хабаровского края разрабатываем технологию комплексного извлечения ценных компонентов из россыпных месторождений. Технология основана на использовании традиционных гравитационных методов обогащения и физико-химических методов, применение которых при отработке россыпных месторождений довольно редкое явление.

“ Наши «бочки» поставлены на десяти объектах, среди них артели старателей «Восток», «Альфа», «Голд Регион» ”

Подразумевается получение коллективного концентрата гравитацией и его дообогащение физико-химическими методами. Мы уже разработали способ получения коллективного концентрата, опробовали его в лабораторных условиях. В этом году планируются промышленные испытания.

Лабораторные исследования мы проводим в центре коллективного пользования «Центр исследования минерального сырья», который входит в Хабаровский федеральный исследовательский центр ДВО РАН, где имеются все условия. Современные приборы позволяют проводить атомный, спектральный, химический анализ, а также производить все требуемые эксперименты. ■

# ТРИ В ОДНОМ:

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, КАЧЕСТВО, ЭФФЕКТИВНОСТЬ



**Николай Михайлович Юдаков,**  
председатель Артели старателей «Восток»

**А**ртель старателей «Восток», созданная знаменитым старателем Вадимом Тумановым, всегда имела приоритетом модернизацию предприятия. При установке на предприятии третьего по счету промприбора ПБШ-100 корреспондент газеты «Наш регион Дальний Восток» Александр Матвеев побеседовал с председателем артели Николаем Юдаковым.

**– Николай Михайлович, насколько эффективно производственные технологии развивались на вашем предприятии в советские годы?**

Модернизация в артели всегда была на первом месте. Мы не просто постоянно обновляем парк техники – это как раз процесс обыденный, постоянный, а стараемся с помощью специалистов профильных институтов внедрять наиболее современные отраслевые схемы и изучаем в этой связи наиболее удачный опыт, как зарубежный, так и отечественный. Разумеется, каждое предприятие ставит своей целью повысить процент извлечения золота. Ведь с учетом

истощения минерально-сырьевой базы в дальнейшем мно­го­му предстоит работать на техногенных россыпях.

**– Давайте остановимся на модернизации добычи. Для начала расскажите, на каких участках сейчас работаете?**

В настоящее время обрабатываем месторождения на пяти горных участках: Иркидан и Ветвистый в Аяно-Майском районе, Хребтовый, Равнинный и Ульбан в Тугуро-Чумиканском районе. Все месторождения целиковые, в основном с низким содержанием золота в песках, но и эти запасы со временем истощаются. Учитывая это, мы готовы в скором времени перейти на обработку техногенных россыпей.

**– Сколько промприборов необходимо для промывки ваших объемов?**

У нас работают 15, в основном ПГШ-II-50. Для наращивания объемов переработки проводим системную модернизацию. В частности, подключили к разработкам специалистов Института горного дела ДВО РАН.

**– Как началось сотрудничество с учеными из института?**

Изначально они принимали участие в модернизации приборов ПГШ-II-50, в частности, повысили эффективность работы шлюзов мелкого наполнения, что позволило улавливать более мелкое золото. Кроме того, научные сотрудники института запустили на наших участках два ПБШ-100 собственной модификации. Сейчас вводится в эксплуатацию уже третий промприбор.

**– То есть вы убедились в преимуществах ПБШ-100?**

Да, мы провели сравнительный анализ каждого вида прибора на своих участках. В результате выяснили, что экономическая эффективность ПБШ-100 по сравнению с ПБШ-II-50 выше в 2,5-3 раза по расходу топлива и при этом уменьшается потребление оборотной воды при обогащении песков более чем в 1,6 раза на 1 м<sup>3</sup> перерабатываемых песков. По результатам проверки ПБШ-100 на участке на месторождении реки Левый Сыран выход золота крупностью -0,25+0,0 мм, по данным ситового анализа, вырос в два раза, с 9,5% до 20,1%.

Стоит отметить, что внедрение ПБШ-100 на предприятии позволило не только увеличить производительность более чем в два раза и повысить качество промывки песков, но и более эффективно извлекать золото мелких классов крупности. ■

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПБШ-100 СО ШЛЮЗОВОЙ ПРИСТАВКОЙ

|  |                 |
|--|-----------------|
| Средняя производительность по пескам, м <sup>3</sup> /час                        | 100             |
| Масса прибора, тонн  | 25,5            |
| Масса скруббер-бутары, тонн  | 21              |
| Масса шлюз. приставки, тонн  | 4,5             |
| Суммарная установленная мощность привода скруббер-бутары, 4 эл. мотора по 15 кВт | 60              |
| Регулируемая частота вращения скруббер-бутары, об./мин.                          | 9-14            |
| Габаритные размеры прибора в сборе, ДхШхВ, мм                                    | 13100x3450x4460 |
| Габаритные размеры несущей рамы-саней, ДхШ, мм                                   | 11500x2400      |
| Длина бочки скруббер-бутары, мм  | 9300            |
| Диаметр скруббер-бутары, мм  | 1900            |
| Длина дезинтегрирующего става, мм  | 3500            |
| Длина сеющего става, мм  | 4500            |
| Приёмный бункер (загрузочная часть), ДхШ, мм                                     | 2250x2360       |
| Размер отверстий щелевых полиуретановых сит, мм                                  | 7-15            |
| Шлюз мелкого наполнения 4 шт., ДхШ, мм   | 8000x750        |
| Высота трафаретов, мм  | 25, 50          |
| Шлюз самородкоуловитель, 1 шт., ДхШ, мм  | 8000x360        |



Н.М. Юдаков, Н.П. Гришин, Г.И. Мальшевский, В.И. Головкин, В.И. Туманов, О.Б. Павлович, В.И. Синигубов, В.И. Таракановский  
в артели старателей «Восток», 1987 год



# ДАТЬ РАЗВИТИЕ СТАРАТЕЛЬСТВУ!

ЮРИЙ ИВАНОВИЧ БЕЛОВ, СТАРЕЙШИЙ ВЕТЕРАН  
ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ОТРАСЛИ, РАЗМЫШЛЯЕТ  
О ПЕРСПЕКТИВАХ ЗОЛОТОДОБЫЧИ НА ДАЛЬНЕМ ВОСТОКЕ

**Т**акой вывод – про судьбу старательства – подсказал и мой жизненный опыт, я с 1932 года, и большой стаж в отрасли. На «заслуженный отдых» окончательно ушел в 87 лет, потому что государство сказало: тем, кто продолжает работать, индексировать пенсии не будем. Но какие сейчас цены? А ведь мы можем сделать, чтобы жизнь наша стала гораздо лучше!

Родился я в Казахстане, город Гурьев, знаете? Отец агроном, инвалид – не воевал, семья – семеро по лавкам. Всех вырастил. После десятилетки я поехал в Алма-Ату, в горно-металлургический институт. Конкурс – восемь человек, не прошел. Куда деваться? Денег-то даже на обратный билет нет! Совесть гложет: неудачником оказался. И вдруг на заборе увидел объявление: «Семипалатинский геологоразведочный техникум ведет прием...»

Так решилась моя судьба. В 1952-м получил диплом, и меня направили в Хабаровск, в Дальневосточное геологическое управление. Годом раньше я был здесь на практи-

ке, у Вадима Викторовича Онихимовского, слышали? Он тоже с техникума начинал, позже докторскую защитил, стал Героем Социалистического Труда. Он тогда возил меня в Зею, где начальником партии была Осипова. Мне повезло, что я начинал с такими людьми.

У меня техникум, начало – с самой низкой должности, постепенно рос. С этих пор стало трепать туда и сюда, и зимой и летом – геология, весь Дальний Восток. Женился, дочка родилась. Поступил в Иркутский политех, на горное дело, заочно – это каторга работать и учиться! Высшее образование изменило отношение – в 1972-м я уже возглавил партию. Структуру знаете? Начальник партии, главный геолог, начальник отряда, геологи.

Поработал в Приморье на вольфраме. Все полевые сезоны нормально окончил, отчеты сдал, и меня направили за рубеж – в Египет. На три года, помогать.

Египтяне издревле золотом интересовались. Приехали мы с женой, Валентина Алексеевна у меня минералог, а там арабо-израильская война! Садата помните? Работал

я техруком, большая партия, делали съемку. В Красном море купались, Хургада тогда была рыбацкой деревушкой, вот (показывает) ракушки оттуда привез.

Весь 1978 год провел под Охотском в геолого-съемочной экспедиции. Видимо, сказалась смена обстановки: то пёкса на жаре, а тут даже летом мерзлота. А я не только руководил, но и занимался шлихованием, показывал, обучал, всё в сапогах, вода ледяная. И заболели ноги. Как, думаю, теперь буду в полях?

В Хабаровске, в Госгортехнадзоре, узнав, что в чистой геологии я отработал 25 лет, пригласили меня на должность начальника отдела. И я пришел. Ничего не изменилось: то занимался поиском и разведкой месторождений, а здесь – их эксплуатация.

Государственный горнотехнический надзор курировал весь Хабаровский край, частично Приморье, ЕАО, Амурскую область и Камчатку. Я занимался не только золотом. Мне было подконтрольно, по сути, всё – кроме нефти: и неруды, и уголь, и воды, и вся менделеевская система. Я стал есть хлеб другого ведомства, и на этом поприще, забегая вперед, скажу, тоже потерял немало здоровья, вплоть до инфаркта.

Более ста артелей прошло через мои руки. Там всё зависит от отношения к человеку. Создай условия, и получишь результат. Будь умным, добрым, а в критический момент – жестким. Мой девиз: вскрыть недостаток и подсказать, как надо делать. Не слушают? Тогда за жабры!

В Амурской области была артель Кочехидзе, не знали такого? Прибыли к ним комиссией: я, геолог, маркшейдер, главный инженер прииска. Приборы, где моют золото, должны иметь свои параметры. А у них настроены, в основном, сливки снимать. Предупредил. Дал срок устранить. Приехал на следующий год, а там конь не валялся. Не терплю обмана – все восемь участков остановил. Сразу.

Мне говорят: «Юрий Иванович, жди разноса – райком тебя возьмет за горло!» Но через три дня появляется председатель: «Мы всё исправили...» Да об этом роман можно писать!

Интересы государства для меня всегда были в первую очередь. Взятки не брал. Пошла молва: не берет, потому что за рубежом работал. В 1993 году я с группой специалистов, старателей, Госгортехнадзора ездил в Америку, штат Невада. Кучное выщелачивание\* золота изучали, может, слышали? Рентабельный и экологичный способ обогащения. Потом его внедрили в Тугуро-Чумиканском районе.

То время, девяностые, в стране коммунистический развал. Я был беспартийный. В партию брали так: два рабочих, один служащий. Думаю, зачем мне ваш процент? Без партбилета побывал в Неваде, и сделал вывод: хуже нас, наверное, редко кто живет...

Однажды в артели «Восток» я встретил Вадима Туманова. Он в войне участвовал, потом десять лет незаконно

отсидел на Колыме. Умный мужик, трудяга. Основал старательское дело, в Хабаровском крае создал первые золотодобывающие артели «Восток» и «Амур». Нельзя поверить, как они туда зимники пробивали. Всё производство устраивали – на голом месте, в тайге, с нуля. Люди эти – герои!

Работали старатели по 12 часов в день, шесть-семь месяцев в году, без отпусков. Они добывали очень дешевое для государства золото. Туманов лично возглавлял полтора десятка артелей, которые дали стране более 500 тонн золота. Это факт. При этом артели строили дороги, поселки, аэродромы – своими силами, за свой счет! А государство вдруг стало их прижимать.

Старателей по-всякому ограничивали. Перестали отдавать целиком и полностью то, что они зарабатывали. Вбивали социальный клин: мол, на заводе получают столько, а эти – лопатой гребут! Казалось бы, как форма организации труда, артель для нашей экономики – живой пример, а стала – укором. И старательское дело в стране пошло на убыль.

Впрочем, обо всем этом правдиво и искренне рассказывал сам Вадим Иванович Туманов в своих мемуарах «Всё потерять – и вновь начать с мечты...»\*

Премьер Гайдар закрыл

Министерство геологии, дескать, «у нас на сто лет вперед разведано запасов». Сейчас артели сами, на свои средства, вынуждены вести разведку, а государство им это не компенсирует. Геологи ушли в другие отрасли

из «Дальгеологии», и сейчас там, похоже, лишь ведут статистику. Тихо исчез ДВИМС – Дальневосточный институт минерального сырья, который обслуживал весь восток России.

В общем, тогда «разбрасывали камни». Может, пришло время их собирать?

На государственном уровне требуется возродить Мингеологию. Надо открывать коренные месторождения золота, заходить в подземные, а ведь есть еще и погребенные. Во все это вкладывать бюджетные средства – и бурить, бурить! Тогда обязательно получим отдачу.

Россыпные месторождения на Дальнем Востоке, в основном, уже отработаны. Но подчас так, что по технологическим причинам до 20 процентов металла – осталось. Их надо переценить. Надо менять технику, технологию. Мы запускаем корабли в космос, а здесь, на земле, Академия наук явно может придумать, как лучше перемыть эти хвосты. Ведь по моим скромным подсчетам, только в Хабаровском крае на старых, пройденных россыпях находится не менее 100 тонн золота.

Так или иначе, Хабаровский край еще долго будет обеспечивать себя по золоту. И если, к тому же, придать артельному движению дальнейшее развитие да ученых привлечь с новыми технологиями обогащения?

Записал беседу

Станислав Глухов

Тогда «разбрасывали камни».  
Может, пришло время их собирать?

# ВСЁ ПОТЕРЯТЬ – И ВНОВЬ НАЧАТЬ С МЕЧТЫ...

## ВАДИМ ИВАНОВИЧ ТУМАНОВ

**1** «В 1957 году в Сусуманском районе Магаданской области на прииске им. Фрунзе мы организовали первую золотодобывающую старательскую артель. Назвали ее «Семилетка». Само словосочетание «артель старателей» не ново. Новыми стали организация производства и совершенно другая форма оплаты труда. Хотелось свободным трудом, взяв на себя всю полноту ответственности, зарабатывать больше, много, почти без ограничений», – писал в своих мемуарах человек-легенда Вадим Туманов.

Он пояснял суть артельного движения: коллективная собственность средств на производства и зависимость заработка каждого от результатов общего труда. Исходя из хозрасчетного принципа, артель сама определяла, сколько и какой техники закупать, как строить работу, кому и каким образом оплачивать трудодни, отпускные и больничные. Государству лишь оставалось отвести артели участок (обычно невыгодный – полигон, отработанный или удаленный) и оплатить сданное золото.

**2** «Я попрощался с Колымой в 1967 году, когда «Семилетка» убедительно доказала свои преимущества. В то время в Хабаровском крае были небольшие объемы добычи (от 800 кг за сезон до тонны). Разбросанные в бассейне Амура участки не могли переломить ситуацию. Нужна была крупная, хорошо оснащенная старательская артель. Я с моими товарищами решили: побываем на побережье Охотского моря, на месторождении, и там определимся...»

Из Хабаровска они летели на Ан-2 к хребту Джугджур. Туда, где в середине XVII века по лесам и волокам через горы пробиралась дружина Ерофея Хабарова. Охотское побережье было, пожалуй, самым трудным местом, где они собирались вести горные работы. Зимник через Джугджурский перевал, как выразился Вадим Туманов, «суворовским альпам ловить нечего!» До них с техникой никто там не проходил.

Туда зимой 1970-1971 годов тумановская артель «Восток» забрасывала технику, запасные части, горюче-смазочные материалы. По зимникам. Иногда по воздуху. Вес-



*Н.М. Юдаков, В.И. Туманов, Г.И. Малышевский*

ной накопленные в Хабаровске грузы шли на плашкоутах по Амуру до Николаевска, оттуда мимо Шантарских островов к базе в бухте Лантарь.

«Много раз я начинал с нуля, и везде самым трудным была первая заброска. Можно получить месторождение, набрать специалистов, разработать технологию добычи, но, если зимой и весной потеряли время, – как ни старайся, осенью артель будет в прогаре... Здесь, в предгорьях Джугджура, в первый же сезон мы вышли на добычу тонны золота, а потом пять лет подряд добывали по полторы тонны. К середине 70-х вся хабаровская золотодобыча держалась на двух созданных нами артелях «Восток» и «Амур».

**3** В своей книге Вадим Иванович подчеркивал дух общего подъема, трудового напряжения в артели, предприимчивости, творческого поиска лучших решений. Разница атмосферы на государственных предприятиях и в крепких артелях, была столь разительна, что настораживала чиновников. Они воспринимали это как прямой укор в свой адрес и использовали любой предлог, чтобы убавить энергичность артелей.

И в самом деле, кооперативная собственностью и независимость артели, которая ничего от государства не требовала, кроме как оплатить продукт труда, явно смотрелась занозой в неповоротливом теле плановой экономики. Идею артельного труда всячески принижали: «Да они же загребалы, а мы пусть хуже работаем, зато для нас важнее интересы страны!»

## МЕМУАРЫ

**4** «Я готовил письмо в Совет Министров СССР. Пришло время сказать: можно увеличить добычу золота вдвое, если использовать методы старательских артелей. На письмо меня спровоцировал, того не подозревая, министр цветной металлургии П.Ф.Ломако. У него в кабинете, на совещании, он вдруг обратился ко мне, указывая на своих заместителей: «Вадим, научи этих чудаков золото добывать!»

Вадим Туманов иронизирует: «Министр не стеснялся крепких выражений и, конечно, слово «чудаков» произнес с другой буквы...»

«Скоро после той похвалы я почувствовал, что над моей головой сгущаются тучи. Кое-кто из «чудаков», окружавших министра, был связан с Центральным Комитетом КПСС. Доходы артельщиков многих раздражали. Проверки были у нас регулярны, как банные дни. Но мне и в голову не приходило, что не безделье, не убыточность, а желание зарабатывать деньги может так обеспокоить власти!»

Душили налогами именно тех, кто хочет и может работать. Многие понимали, что такое управление грозит развалом экономики. Страна продолжала идти ко дну, но властную систему занимали не хозяйственные проблемы, решать которые ей было не под силу, а любые проявления самостоятельности, принимаемые ею за строптивость и оппозицию.

«13 мая 1987 года газета ЦК КПСС «Социалистическая индустрия» печатает жуткую, разгромную статью обо мне и нашей артели. «Вам это и не снилось!» – бьет в глаза крупный заголовок, под которым сразу замелькало мое имя. «Когда во время ревизии подсчитали легальный доход председателя артели В.Туманова, оказалось, что аналогов в отечественной практике он не имеет. Союзный министр получает в несколько раз меньше...» – Так вспоминает зачинатель артельного движения о сигнале к его разгрому.

**5** Гигантская территория России всегда ставила задачу ее освоения. 120 миллионов россиян живут в европейской части, и лишь 20 с небольшим за Уралом. Между тем Сибирь и Дальний Восток обладают основными природными ресурсами страны. Вадим Иванович Туманов и его товарищи доказали, что самый экономичный способ их добычи – вахтовый, создавая на своих базах в глухой тайге все условия для полноценного труда и отдыха.

«Много лет назад я предложил и сумел внедрить форму организации труда, которая в разы позволила увеличить производительность в целой отрасли. Будь артельное движение более масштабно использовано в нашей экономике, Россия жила бы не хуже Канады, Швеции или Кувейта. Я знаю, как умеют работать люди, если они чувствуют себя хозяевами и по-настоящему заинтересованы...» ■

**КОРПОРАТИВНЫЕ  
ГАЗЕТЫ**  
ОТ ИДЕИ ДО ТИРАЖА  
ИЗГОТОВЛЕНИЕ  
И ПЕЧАТЬ

**РАЗРАБОТКА  
ДИЗАЙНА**  
ЛЮБОЙ СЛОЖНОСТИ  
И ВОПЛОЩЕНИЕ ЕГО  
В РЕАЛЬНОСТЬ

**ТИПОГРАФИЯ  
В ХАБАРОВСКЕ**

**КНИГИ И БРОШЮРЫ  
ЛИСТОВКИ И БУКЛЕТЫ  
ГАЗЕТЫ И ЖУРНАЛЫ  
АЛЬБОМЫ И КАЛЕНДАРИ  
БЛАНКИ И ФЛАЕРЫ**

**ВЛОЖЕНИЕ  
ЛИСТОВОК И БУКЛЕТОВ  
В ГАЗЕТНО-ЖУРНАЛЬНУЮ  
ПРОДУКЦИЮ**

ВЫ МОЖЕТЕ ПОЛУЧИТЬ  
КОНСУЛЬТАЦИЮ НАШЕГО  
СПЕЦИАЛИСТА ПО ЛЮБЫМ  
ВОПРОСАМ:

вам нужно позвонить -  
**8 (4212) 30-99-80 (доб.118)**  
или написать нам -  
**ylia@habex.ru**

ООО «Издательский дом «Гранд экспресс»  
680000, Хабаровск, Уссурийский бульвар, 9а



**МАРКГЕОПРОЕКТ**

проектирование и маркшейдерское обеспечение горных работ

# НАША РАБОТА – ПОМОГАТЬ НЕДРОПОЛЬЗОВАТЕЛЯМ



*Артём Фисенко,  
директор ООО  
«Маркгеопроект»*



*Артём Мартынов,  
главный геолог*

Геология – наука о земле, а если более прагматично – о тех богатствах, которые в этой земле скрываются. Достать их, обратить на службу людям – задача тех, кто так или иначе связан с горнодобывающей отраслью.

Компания «Маркгеопроект» занимается геологическим обеспечением горных работ, то есть решениями широкого спектра аналитических задач, связанных с извлечением полезных ископаемых. Организация работает с 2012 года, и за это время специалисты накопили богатый опыт в области проектирования и геолого-маркшейдерского обеспечения месторождений любых масштабов и сложности.

– Основной вид деятельности нашей компании связан с проектированием геологоразведочных работ и составлением проектно-технической документации на разработку месторождений общераспространённых полезных ископаемых. Вся наша работа основана на том, чтобы помочь недропользователю на всех этапах работы: от открытия месторождения до его эксплуатации. На первом этапе мы оцениваем расположение участка – смотрим геологические карты, выясняем есть ли там материал, который интересует Заказчика. формируем границы данного участка для включения его в перечень участков недр местного значения. После включения в перечень помогаем собрать пакет документов для получения лицензии на пользование недрами для геологического изучения. И после её получения проводим работы по выполнению условий лицензии: от выполнения проекта на геологоразведочных работах, геологического изучения участка до лабораторного сопровождения отобранных проб. По результатам составляем отчёт о выполненных работах с подсчётом запасов выявленного полезного ископаемого. И после утверждения запасов в Министерстве природных ресурсов Хабаровского края и установления фак-

та открытия данного месторождения недропользователь получает лицензию на разведку и добычу. И на последнем этапе мы занимаемся составлением проектно-технической документации на разработку месторождения, – делится Артем Фисенко, директор ООО «Маркгеопроект»

Даже просто перечисление позволяет понять какую серьезную нагрузку снимает компания со своих клиентов.

И ещё отметим, что в последние годы в регионе активно идет строительство.

– Да, требуется немало строительных материалов, в том числе щебня разных фракций, песка, песчано-гравийной смеси для строительства дорог, мостов и других объектов. Вся необходимая дорожная инфраструктура основана именно на данных материалах, – включается в разговор Артем Мартынов, главный геолог компании.

В «Маркгеопроекте» Артем Мартынов уже более 10 лет. Профессионально геологией занимается 20 лет.

– Наша команда состоит из опытных и высококвалифицированных специалистов в области маркшейдерских работ, геологии и проектирования. Мы стремимся разрабатывать, создавать и эксплуатировать передовые технологии и подходы в горном деле, – подчеркивает Артем Мартынов.

– Специалисты нашей компании точно знают как правильно и в установленные сроки решить все поставленные перед нами задачи. Мы развивались вместе с нашими клиентами, и долгосрочный успех каждого из них – это и наш личный успех. Вместе мы завершили работу более чем над 70 проектами, сотрудничаем более чем с 50 компаниями. Доверие и надежность для нас не просто слова, и это знает каждый наш партнер. На длительном обслуживании у нас одновременно находятся более 30 компаний, – отмечает руководитель «Маркгеопроекта» Артём Фисенко – Мы сформировали культуру высокой ответственности перед Заказчиком. Надежность и качество нашей работы доказаны многочисленными отзывами и рекомендациями. ■



**ООО «Маркгеопроект»**  
Хабаровск, ул. Суворова, 80,  
офис 217,  
тел. +7 (4212) 50-14-64.  
[www.markgeoprojekt.ru](http://www.markgeoprojekt.ru)



# ДИНАСТИЯ ИВАНКИНЫХ

## ДВА ПОКОЛЕНИЯ ЕДИНСТВА

**У**же больше тысячи специалистов связал между собой Амурский гидрометаллургический комбинат – первый в России комплекс автоклавного выщелачивания золотых концентратов упорных руд.

Высокие технологии, передовое мышление, редкие специалисты из разных уголков страны, иногда – целые производственные династии, которых становится все больше.

Сегодня мы познакомимся с семьей Иванкиных, которая дружно трудится на комбинате.

### В ГОРУ В ХОРОШЕЙ КОМПАНИИ

Крутые склоны с вековыми елями до самого горизонта, сколько видит глаз. Искрящийся снег, а на нем цепочка следов. Для Константина это первый зимний поход и в новой для него компании. Все молодые люди, шагающие сквозь снег – коллеги, работают на Амурском ГМК.

В этот коллектив Константин влился в сентябре 2023 года, одновременно став продолжателем целой производственной династии Иванкиных – и его отец, и мама – тоже работают на АГМК.



*Династия Иванкиных – коренные амурчане, родились, выросли, работают и живут здесь*

– Молодежное движение у нас очень развито. Походы – только одно из направлений, – рассказывает Константин. – Также это и различные корпоративные конкурсы, интеллектуальные игры, спортивные соревнования. Не реже, чем раз в месяц проходят какие-то мероприятия, так что скучать точно некогда.

В остальное время Константин занимается в тренажерном зале по абонементу, большую часть стоимости которого оплачивает комбинат. Ну а трудится слесарем по контрольно-измерительным приборам и автоматике. К работе в инженерной сфере начал себя готовить еще в школе: выбрал профильные экзамены, а затем – и специальность в вузе. Учился в Комсомольском-на-Амуре государственном университете.

– После окончания учебы на работу хотел попасть именно на АГМК – на мой взгляд, одно из современных предприятий края. Там по моей специальности есть где применить свои знания, – рассказывает он. – И как только получил диплом, заполнил анкету, отправил ее на комбинат. Вскоре мне перезвонили, и вот я здесь.

На АГМК Константин отлаживает и контролирует работу датчиков и приборов, связанных с автоматизацией технических процессов. Датчики снимают показания, приборы реагируют – комбинат работает как часы. На деле это куча шкафов, из которых тянутся косы проводов. Разобраться, какой из них за что отвечает и куда ведет – целая наука. Фактически, завод нужно знать «изнутри», как знает анатомию врач.

– В первое время на производстве мне помогли сориентироваться коллеги, за что я благодарен, – говорит Константин. – Познакомили со всеми процессами, в моей работе это очень важно. Что важно еще – так это то, что на АГМК с моей профессией есть, куда расти. Высшее образование дает возможность стать как мастером, так и инженерным работником, перспективы не ограничены.



*Константин – продолжатель производственной династии Иванкиных*

## РАСКОЛОТЬ «КРЕПКИЙ ОРЕШЕК»

Отец Константина – Роман Анатольевич Иванкин – стоял у истоков АГМК. Пришел аппаратчиком-гидрометаллургом, для нашей компании в Амурске – это одна из основных рабочих профессий. И уже второй год трудится мастером смены.

– Наша задача – извлекать золото из руды, которая не так-то просто поддается, – рассказывает Роман. – Чтобы вскрыть оболочку автоклавным методом, технологам приходится попотеть. И этим можно гордиться – за то время, что мы работаем, показатели извлечения всегда были на высоте.

Что делает мастер? Да много чего. Надо организовать работы с соблюдением техники безопасности, выдать наряд-задание подрядчикам, держать под контролем весь технологический процесс, оперативно и правильно реагировать в случае, если возникли неисправности. В некотором смысле мастер – это дирижер большого заводского ансамбля.

– И этот ансамбль должен звучать красиво, – продолжает Иванкин старший. – Мастер – это связующее звено между рабочими в цехе и инженерно-техническим персоналом. Контроль нужен везде. С большинством коллег в смене мы вместе работаем уже почти десять лет – иногда достаточно взгляда, чтобы начать действовать. А ответственность и взаимопонимание дорогого стоят.

Роману нравится его работа – динамика, ответственность, польза. Не менее важен и конечный ре-



## СЕМЬЯ

Татьяна Леонидовна –  
руководит работами  
по содержанию жилых  
домов и общежитий  
Амурска



зультат – пополнение золотого запаса страны. Но самое важное, что рядом золотая команда надежных и верных делу людей, в числе которых и его семья. Династия Иванкиных – коренные амурчане, родились и выросли здесь: у жителей Амурска приоритет в трудоустройстве на АГМК.

### МЕЖДУНАРОДНАЯ СБОРНАЯ ТАТЬЯНЫ ЛЕОНИДОВНЫ

Мама Константина, действительно, как тренер международной сборной, заведует жилищным фондом «Полиметалла» в Амурске. А это – общежитие и служебные квартиры для приезжих специалистов.

– Моя задача – руководить работами по содержанию жилых домов, общежитий, организовывать прием, регистрацию для лиц, прибывших в служебные командировки, – рассказывает Татьяна. – Если специалист едет к нам с семьей – ему выделяют квартиру. Если одинокий – то комнату в общежитии квартирного типа. Мебель, посуда,

бытовая техника, – все должно быть устроено так, чтобы работники могли приехать к нам налегке.

Все, что требуется от работника – это его труд. А от Татьяны – быть немножечко психологом, чтобы найти индивидуальный подход к людям из разных городов и с разным менталитетом. Но ведь в том и интерес!

И это далеко не все плюсы. Татьяну мы застали в спортзале за тренировкой. Спорт, оказывается, – тоже часть расширенного социального пакета, предоставляемого работникам Амурского ГМК.

– Можно заниматься плаванием и в фитнес-клубе, – рассказывает Татьяна. – Я хожу на групповые фитнес-занятия. Оплату большей части стоимости безлимитного абонемента берет на себя предприятие. Из плюсов еще – расширенная медицинская страховка, которая действует не только в Амурске, но и в соседнем Комсомольске-на-Амуре. Поэтому от всей семьи могу сказать: «Полиметалл» для нас – это уже не просто интересная работа, это большие возможности для жизни. ■



Роман Анатольевич  
Иванкин – стоял у  
истоков Амурского  
гидрметаллургического  
комбината



*Лилия Яблонская,  
и.о. заместителя  
начальника управления  
земельных и водных  
ресурсов – начальника  
отдела земельных  
ресурсов министерства  
природных ресурсов  
Хабаровского края*

## ЗАКОН И ПОРЯДОК

Какие ошибки чаще всего допускают недропользователи при подаче документов для оформления лесных участков в аренду без проведения торгов?

**Разъясняет и.о. заместителя начальника управления земельных и водных ресурсов – начальника отдела земельных ресурсов министерства природных ресурсов Хабаровского края Лилия ЯБЛОНСКАЯ**

**1** Заявление о предоставлении лесного участка из состава земель лесного фонда в аренду без проведения торгов для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых не содержит всех необходимых сведений.

### КОММЕНТАРИЙ СПЕЦИАЛИСТА

Лесные участки из состава земель лесного фонда в аренду без проведения торгов на территории Хабаровского края предоставляются в соответствии с Административным регламентом предостав-

ления министерством природных ресурсов Хабаровского края государственной услуги по предоставлению образованных лесных участков из состава земель лесного фонда в аренду без проведения торгов, утвержденным постановлением Губернатора Хабаровского края от 30.08.2016 № 94.

Административным регламентом установлены требования к содержанию заявления.

Формы заявлений содержатся в приложениях № 2 – 4 Административного регламента.

**2** Испрашиваемый в аренду пользователем недр лесной участок полностью или частично расположен за границами полученной им лицензии на пользование недрами.



**КОММЕНТАРИЙ СПЕЦИАЛИСТА**

В соответствии с частью 3 статьи 11 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. № 2395-1 «О недрах» лицензия на пользование недрами является документом, удостоверяющим право пользователя недр на пользование участком недр в определенных границах в соответствии с указанной в ней целью в течение установленного срока при соблюдении предусмотренных данной лицензией условий.

Лицензия на пользование недрами должна содержать описание границ участка недр, предоставляемого в пользование (статья 12 Закона «О недрах»).

Таким образом, основанием для предоставления в пользование лесного участка в целях осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых является соответствующая лицензия, определяющая виды работ в границах лицензионной территории.

Пользователь недр вправе изменить границы предоставленного участка, в соответствии с Правилами установления и изменения границ участков недр, предоставленных в пользование, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30 ноября 2024 г. № 1693 «Об утверждении Правил установления и изменения границ участков недр, предоставленных в пользование».

**3** Лесной участок испрашивается пользователем недр в аренду для вида (видов) деятельности, не предусмотренных полученной им лицензией на пользование недрами.

**КОММЕНТАРИЙ СПЕЦИАЛИСТА**

Лицензия на пользование недрами является документом, удостоверяющим право на пользование участком недр в определенных границах в соответствии с указанной в ней целью в течение установленного срока при соблюдении пользователем недр предусмотренных данной лицензией условий (часть 3 статьи 11 Закона «О недрах»).

Соответственно лицензия, являющаяся основанием для предоставления лесного участка в аренду, дает право на пользование участком недр в соответствии с указанной в ней целью. Если вид деятельности, связанный с использованием недрами, для которого испрашивается лесной участок, не предусмотрен лицензией, основания для предоставления в аренду лесного участка правообладателю такой лицензии для заявленной цели отсутствуют.

**4** К заявлению о предоставлении лесного участка в аренду для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых не прилагаются проектная документация на выполнение работ, связанных с использованием недрами, либо ее часть, либо государственное задание, предусматривающее выполнение мероприятий по государственному геологическому изучению недр, либо государственный контракт на выполнение работ по геологическому изучению недр (в том числе региональному) (за исключением сведений, содержащих государственную тайну).

**КОММЕНТАРИЙ СПЕЦИАЛИСТА**

В соответствии с частью 3 статьи 25.1 Закона «О недрах» земельный участок, находящийся в государственной или муниципальной собственности и необходимый для осуществления пользования недрами, предоставляется после получения лицензии на пользование недрами и оформления геологического отвода и (или) горного отвода, а также после утверждения проектной документации для осуществления пользования недрами.

В соответствии с пунктом 46 Перечня, утвержденного Приказом Росреестра от 02.09.2020 № П/0321, подтверждающими право недропользователя документами на приобретение земельного участка для проведения работ, связанных с использованием недрами, без проведения торгов, являются проектная документация на выполнение работ, связанных с использованием недрами, либо ее часть, предусматривающая осуществление соответствующей деятельности (за исключением сведений, содержащих государственную тайну).

В соответствии с Административным регламентом указанные документы, заверенные в установленном законом порядке, необходимые для предоставления лесного участка в аренду, подлежат представлению недропользователем самостоятельно.

**5** Документы, предоставляемые недропользователем для получения лесного участка в аренду без проведения торгов для целей недропользования, не соответствуют требованиям Административного регламента и иным положениям действующего законодательства.

**КОММЕНТАРИЙ СПЕЦИАЛИСТА**

Документы, представляемые заявителем, должны соответствовать следующим требованиям:

- иметь подписи уполномоченных должностных лиц органов государственной власти, иных организаций, выдавших документы или удостоверивших подлинность копий документов, печати органов государственной власти, печати организаций, выдавших документ (при наличии);
- тексты документов должны поддаваться прочтению;
- тексты документов не должны иметь подчисток, приписок, зачеркнутых слов и не оговоренных в них исправлений, а также повреждений, наличие которых не позволяет прочесть или однозначно истолковать указанные в них сведения (подпункт 2.6.4 пункта 2.6 раздела 2 Административного регламента).

Качество представляемых электронных документов (электронных образов документов) должно позволять в полном объеме прочитать текст документа и распознать реквизиты документа.

Наличие вышеуказанных ошибок, допускаемых пользователями недр при подаче документов для оформления лесных участков в аренду без проведения торгов в целях недропользования, являются основанием для отказа в предоставлении лесного участка в аренду для указанных целей. ■

# ЗАПОВЕДАНО В ПРИАМУРЬЕ

## БЛАГОТВОРИТЕЛЬНЫЙ ФОНД «ПОЛЮС» ХРАНИТ АНЮЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК

Природная территория Хабаровского края огромна, это бескрайние просторы лесов, лугов, болот, озер и рек. И чтобы сохранить эти бесценные богатства, созданы особо охраняемые природные территории – заповедники, национальные парки и заказники федерального значения. Для управления ими в 2014 году была создана ФГБУ «Объединенная дирекция государственных природных заповедников и национальных парков Хабаровского края». А проще – ФГБУ «Заповедное Приамурье».



**З**аповедники – это нетронутые островки природы, где человеку позволяет проводить только исследования: наблюдать за флорой и фауной, не вмешиваясь в естественное развитие событий. У нас это «Большехехцирский», «Болоньский» и «Комсомольский» заповедники.

Национальные парки «Ануйский» и «Шантарские острова», по сути, музеи под открытым небом. Здесь человек может сполна насладиться красотой и величием первозданной природы, для чего в парках предусмотрена туристическая инфраструктура.

Имеются также различные природоохранные зоны, в том числе – заповедные, где присутствие человека строго регламентировано. В частности, заказники, где позволено проводить хозяйственную деятельность, не нарушающую природное равновесие, при этом особо охраняются отдельные редкие виды животных и растений. В ведении «Заповедного Приамурья» сейчас это «Баджальский», «Ольджиканский», «Хехцирский» и «Удыль».

Есть ещё один вид охраняемых территорий – памятники природы. Если все предыдущие – крупные объекты федерального значения, то памятником может быть признан водопад, озеро, скала – по выбору региональной и муниципальной властей. В управлении «Заповедного Приамурья» есть и такой – «Силинский лес», расположенный в центре Комсомольска-на-Амуре.

### УНИКАЛЬНОСТЬ ТЕРРИТОРИЙ

Все эти территории по-своему уникальны. И сотрудники объединенной дирекции выполняют поставленные перед ними задачи: изучать, сохранять, просвещать. Однако в некоторых случаях работа становится наиболее эффективней с надежной поддержкой благотворителей.

Неотъемлемая задача особо охраняемых природных территорий (ООПТ) – биотехнические мероприятия. Так, на территории национального парка «Ануйский» им. В.К.Арсеньева ежегодно высаживаются зерновыми культурами 14 подкормочных полей, чтобы поддержать животных в особо голодный, зимне-весенний, период. Обильные всходы привлекают копытных,



“ В нацпарке «Ануйский» ежегодно высаживают зерновыми 14 подкормочных полей ”

которыми, в свою очередь, питается хозяин тайги – амурский тигр. Помимо этого, обустроены искусственные солонцы, где изюбри, косули могут пополнять дефицит минеральных веществ.

В связи со вспышкой африканской чумы свиней, которая привела ООПТ к практически полной гибели дикого кабана, а он является основным звеном в кормовой цепи амурского тигра, популяция этого краснокнижного хищника на территории национального парка оказалась под угрозой исчезновения.

И первоочередной задачей для сотрудников охраняемой территории стало не только увеличение объёмов, но главное – качество проводимых биотехнических мероприятий, чтобы поддерживать и увеличивать численность диких копытных животных, тем самым создавая благоприятные условия для питания амурского тигра.



Дикий кабан – основное звено в кормовой цепи амурского тигра

## БЛАГОТВОРИТЕЛЬНЫЙ ФОНД «ПОЛЮС»

Тут на помощь пришел Благотворительный фонд «Полюс», и начиная с 2023 года, на территории Анюйского национального парка им. В.К.Арсеньева заработал проект «Биотехния для поддержки численности популяции диких копытных животных». С помощью фонда приобретены соль для организации солонцов для копытных, сеялка для зерновых культур и почвенная фреза. Кроме того, был проведен эксперимент: в 2024 году, для сравнения и выводов, на десяти полях почву подготовили, используя новую технику, а на четырех – работы провели по старой технологии.

Заклѳчен договор с Дальневосточным научно-исследовательским институтом сельского хозяйства о проведении полевых исследований – с целью выработки рекомендаций по созданию адаптивной технологии возделывания рекомендованных культур и сортов для улучшения кормовой базы животных, населяющих национальный парк, а также на приобретение экспериментальной партии семян овса.

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

При осмотре полей было установлено, что они требуют вспашки или дискования, а для посева нужно использовать овес сорта Передовик. Этот сорт адаптирован к условиям зоны возделывания, в частности, способен формировать урожай зеленой массы в фазу выбрасывания метѳлки до 40-50 тонн на гектар при оптимальном пищевом режиме. Даже без внесения удобрений урожайность зеленой массы будет достигать 20-30 тонн на гектар. После посева семена необходимо заделать в почву, чтобы обеспечить условия для прорастания овса, исключив при этом потери семян с поверхности почвы из-за склѳывания птицами.

В отобранных почвенных образцах проведены исследования агрохимических и физико-химических показателей. Агрохимические показатели (фосфор, калий, минеральный азот, сумма нитратного и аммонийного азота) соответствует потребностям выращиваемой сельскохозяйственной культуры (овѳс), т.к. овес менее требователен к почве, чем другие культуры, благодаря развитой корневой системе с высокой усвояющей способностью. Корневая система овса способна извлекать питательные вещества из труднодоступных соединений. Показатели кислотности почвы (РН) чуть ниже допустимых, минимальное значение РН для овса от 4,5, что может привести к снижению урожайности. Таким образом, данные земельные участки пригодны для выращивания овса.



## ОСНОВНЫЕ ИТОГИ

**1** По итогам летних и осенних обследований кормовых полей (посев провели в два этапа – весной и летом) можно констатировать, что, благодаря использованию специализированной техники, удалось значительно уменьшить на полях количество сорной травянистой растительности.

**2** Благодаря сертифицированному посевному материалу, всхожесть овса приблизилась практически к 100%.

**3** Благодаря хорошей всхожести семян, посеянных новой техникой, к зиме овес успел вырасти, и на поля приходит кормиться большое количество копытных, упрощая охоту амурским тиграм.

**4** При использовании фотоловушек, приобретенных в рамках благотворительного проекта и установленных на подкормочных полях, удалось зафиксировать частоту посещения полей копытными, тиграми и другими животными.

**5** Солонцы активно посещаются копытными в разное время суток и в разное время года.

## ГЛАВНЫЕ ВЫВОДЫ

Даже в сложившихся условиях (в национальном парке запрещено применение ядохимикатов, минеральных удобрений, химических средств защиты растений и стимуляторов роста) удалось достичь увеличения зеленой массы в сравнении с предыдущими годами.

Ввести в практику осуществление посева сертифицированным посевным материалом.

Разработать и внедрить карты севооборотов на кормовых полях (чѳрный, зелѳный пар).

Засевать некоторые поля многолетними травами.

**P.S.** Взаимодействие «Заповедного Приамурья» с Благотворительным фондом «Полюс» продолжается. В 2025 году компания готова подключиться к исследованию дальневосточного аиста в Болоньском заповеднике и на территориях краевого подчинения, а также амурского лесного кота в заповеднике «Большехехцирский».

# ВСЯ НАДЕЖДА НА УМАЛЬТУ

## УМАЛЬТИНСКИЙ МОЛИБДЕНОВЫЙ РУДНИК: ТЫЛ – ФРОНТУ!

В канун 80-летия Великой Победы вышла книга «Таежный рудник». В нее вошли повесть, и роман. Там умальтинцы сами рассказывают о себе, как они в годы войны жили, работали и любили.



О таких забытых делах обычно узнаёшь случайно. В начале 1980-х я работал в газете «Воздушный транспорт» и писал книгу про дальневосточных авиаторов. Один из них, Василий Михайлович Алексахин, упомянул, что в составе «звена особого назначения» он всю войну летал на Умальтинский рудник, вывозил молибден. В глухой тайге, отрезанные от всего мира бездорожьем, кроме вольнонаёмных, там работали заключённые Умальтлага и высланные по Указу Сталина советские немцы.

И этим большим, почти десять тысяч человек, и разноплёрым коллективом руководил тогда 27-летний геолог Андрей Жевтун.

Рудник этот в Верхнебуреинском районе Хабаровского края был мало кому известен: объект режимный, работала из системы НКВД, сосланные немцы – под грифом «секретно». Разведанный на реке Умальте в конце 1920-х, основанный в 30-х, в годы Великой Отечественной войны рудник неожиданно стал главным поставщиком оборонного металла: фашисты в 1942-м захватили Тырнаузский молибденовый комбинат на Кавказе. Вся надежда танковых и оружейных заводов осталась только на Умальту...

Я побывал на том руднике. Заброшенным призраком он стоял на разбитой дороге между Чегдомыном и золотым прииском Софийский – его закрыли ещё в 1962 году. Фундамент обогатительной фабрики порос берёзами и осинами с багряными макушкам. У входа в клуб чаща кустов, я продрался, залез. Вешалка с деревянными крючками. Над сценой плакат: «Лица, покушающиеся на общественную собственность, являются врагами народа. Конституция Союза ССР». Возле клуба частный дом с но-

мером 179, голубятня на крыше. На кухне проволока вдоль печки – сушить белье; чугуны разных калибров, рукомойник, стиральная доска и корыто, веник из высохшего лапника лежит у порога...

Вдруг захотелось увидеть тех людей. Но они давно разъехались кто куда, и я облетел весь Советский Союз, разыскивая их, записывал их рассказы. Работал в библиотеках и архивах. В приморском городе Дальнегорске поселился, выйдя на пенсию, Андрей Павлович Жевтун – тот самый, в годы войны молодой директор Умальты. Мы встретились, и я написал художественную повесть «Умальта» – в её основу легли прообразы умальтинцев военных лет. Книга была издана, и меня приняли в Союз писателей России.

Никого уж нет, с кем я встречался... Но осталось многое, что не вошло в повесть: документы, фотографии и самое ценное – исповедально честные истории умальтинцев. И все они, как сговорившись, мечтали снова побывать на Умальте, которая единила их когда-то, была стержнем, на коем держалась их картина жизни.

Владислав Раевский, маркшейдер рудника, сказал просто: «Там были самые обычные люди, никто из них не думал, что делает какое-то большое дело. Но все вместе они делали это дело».

Вместе с ними я вернулся на Умальту, где, кроме «вольных», работали лагерные зэка и сосланные немцы. Я собрал их в документальном романе-хронике «Возвращение на Умальту», чтобы отдать каждому из них, без исключения, последний поклон.

Станислав Глухов,  
член Союза писателей России

# 20 лет

успешной работы  
на рынке  
производства



Производственно-торговая компания AIR - один из ведущих на Дальнем Востоке производитель текстиля и одежды. У компании более 500 корпоративных клиентов, объём выпускаемой продукции ежегодно более 350 тыс. изделий.

#### Выпускаемая продукция:

- корпоративная одежда, спецодежда
- одежда для общепита по требованиям ХАССП
- трикотаж для всей семьи
- текстиль для дома
- товары для HORECA
- снабжение вахтовых посёлков, общежитий



Индивидуальный  
предприниматель  
Аюханова Ольга Викторовна



г. Хабаровск  
ул. Союзная, 3Б

(4212) 54-64-64  
[www.air27.ru](http://www.air27.ru)

